



République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université Abdelhamid Ibn Badis de Mostaganem - Faculté SNV
Département des Sciences de la Mer & de l'Aquaculture

Mémoire de fin d'études

Présenté par

Menaouer HOUARI

Pour l'obtention du diplôme de

Master en Hydrobiologie Marine et Continentale

Spécialité: Ressources Halieutiques et Exploitation Durable

Thème

**Contribution éco-Systémique de la pêche
artisanale de la côte Est de Mostaganem**

Soutenue publiquement le 23 Juin 2016

Devant le Jury

Présidente	Dr. Dina SOUALILI	MCA Université de Mostaganem
Encadreur	Dr. Nasr-Eddine TAIBI	MCA Université de Mostaganem
Examinatrice	Dr. Fadela BELHAKEM	MCB Université de Mostaganem
Ivitée	Mme. Fadela KASSOUS	Direction de l'Environnement / Mostaganem

Session Juin 2016

Dédicace

Je dédie ce mémoire

A

Ma chère Mère

Que dieu la protège,

Et,

Mon père Allah Farhemou.

Mes chères sœurs et nièces,

Mes neveux,

*Mes chers amis pour leur encouragement et leur
soutien,*

Mon très cher ami Henri,

Et à toute ma famille et à tous ceux que j'aime.

Houari M

Remerciements

Au terme de ce modeste travail, qu'il me soit permis de remercier vivement tous ceux qui ont contribué, de près ou de loin à sa réalisation et notamment :

Je tiens à exprimer mes vifs remerciements pour mon grand et respectueux

Dr. Nasr-Eddine TAIBI mon promoteur, et enseignant à l'université de Mostaganem, d'avoir accepté de m'encadrer pour mon projet de fin d'études, ainsi que pour son soutien, ses remarques pertinentes et son encouragement.

Je tiens à exprimer ma reconnaissance de gratitude à Dr. Dina SOUALILI, qui m'a jury mon travail, ainsi Dr. Fadela BEHAKEM pour sa disponibilité, pour la confiance qu'il a su m'accorder et les conseils précieux qu'il m'a prodigués de ce projet. Mes remerciements pour Mm Fadela KASSOUS direction de l'environnement Wilaya de mostaganem.

Mr latrouche Abdelkader, pour son aide et les informations fournisseurs

Merci également à tous mes amis qui m'ont encouragé pour terminé ce travail, Sans oublier l'ensemble du personnel des directions du Tourisme, de Hydraulique, des Forêts, de Pêche, des services agricole et la direction de l'environnement, et service techniques des APC de la zone d'études, Ben abdelmalek Ramdane, Hadjadj et Ouled Boughalem qui m'ont fourni les informations et la documentation nécessaire.

En fin Un grand remerciement à toutes les personnes croisées durant mes recherches.

Sommaire

1. Introduction	01
2. Matériels et méthodes (État des lieux-diagnostic prospectif de la zone d'étude).....	02
2. 1. Situation administrative.....	02
2.1.1. Présentation des communes	04
2.1.1 .1. Ben Abdelmalek Ramdane.....	04
2.1.1.2. Hadjadj	06
2.1.1.3. Ouled Boughalem.....	08
2.2. Infrastructures routières	10
2.3. Fréquentation et flux touristiques	11
2.4. Identification des initiatives génératrices de revenus par site potentiels	14
2.5. Activités économiques induites et produits de terroirs promus	15
2.6. Situation démographique et socioéconomique	15
2.6.1. Situation démographique.....	15
2.6.2. Situation socioéconomiques	16
2.6.2.1. Services sociaux et l'infrastructure de base.....	21
des services de soins proches des moyennes régionale et nationale	
2.6.2.2. Infrastructures portuaires et site abris.....	21
2.6.2.3. Projets de réalisations d'infrastructures touristiques.....	23
2.7. Atouts de la côte Est de Mostaganem pour le développement.....	25
d'un tourisme durable	
2.7.1. Atouts naturels	25
2.7.2. Atouts patrimoniaux.....	29
2.7.2.1. Patrimoine archéologique	30
2.7.2.2. Éléments Géologiques et géomorphologiques.....	33
2.7.2.3. Caractéristiques du domaine Littoral des communes.....	33
2.8. Questionnaire.....	35
2.9. Situation socioéconomique projetée à travers le développement de l'écotourisme.....	41
3. Résultats	47
3.1. État des lieux et diagnostic prospectif de la zone d'étude	47
3.2. Questionnaire destiné aux habitants	52
3.2.1. Analyse des données	57

Sommaire

3.3. Questionnaire destiné aux pêcheurs	65
4. Discussion	69
CONCLUSION	71
BIBLIOGRAPHIE	72
ANNEXE	74

Liste des Figures

Figure N°	Titre	Page
1	Image satellite de la zone d'études (Google earth)	2
2	Carte organisation administrative wilaya de Mostaganem	2
3	Image satellite de la commune de Ben Abdelmalek Ramdane (Google earth)	5
4	Photographie plage Mersa (Ben Abdelmalek Ramdane), (HOUARI©Mai, 2016)	6
5	Image satellite de la commune de Hadjadj (Google earth)	7
6	Photographie Plage Hadjadj, (HOUARI©Avril, 2016)	8
7	Image satellite de la commune d'Ouled Boughalem (Google earth)	9
8	Photographie Plage Bahara, (HOUARI©Mars, 2016)	10
9	Carte d'accessibilité-infrastructures de transport	11
10	Localisation des ZEST wilaya de Mostaganem	12
11	Carte d'équipements touristiques de la wilaya de Mostaganem	25
12	Photographie plage Hadjadj, (HOUARI©Avril, 2016)	29
13	Carte circuit touristique histoires et monuments wilaya de Mostaganem	32
14	Chaîne touristique	42
15	Schéma de développement	43
16	Schéma d'investissement	44
17	Modèle d'investissement	45
18	Reportage photographique (site forestier aménagé, exemple TAZA)	46
19	Source des réponses (endroit d'entrevue)	57
20	Répartition des réponses par tranche d'âge	57
21	Répartition des réponses par profession	57
22	Hébergements et les services commerciaux (Ben Abdelmalek Ramdane)	58
23	Présence d'hébergements et les services commerciaux (Hadjadj)	58
24	Présence d'hébergements et les services commerciaux (Ouled Boughalem)	59
25	Présentation d'autres services relatifs (Ben Abdelmalek Ramdane)	60
26	Présentation d'autres services relatifs (Hadjadj)	60
27	Présentations d'autres services relatifs (Ouled Boughalem)	61
28	Présentation la qualité du transport et les services annexes (Ben Abdelmalek Ramdane)	61
29	Présentation la qualité du transport et les services annexes (Hadjadj)	62
30	Présentation la qualité du transport et les services annexes (Ouled Boughalem)	62
31	Éléments nécessaires pour l'investissement	63
32	État de la commune « village calme »	64
33	Eléments à améliorer	64
34	Répartition des réponses par tranche d'âge	65
35	Équipements des pêcheurs de Hadjadj (TAIBI©2016)	66
36	Matériels utilisés et les menaces de pêche dans la zone études	67
37	Type d'Embarcation de pêches utilisées (communes Hadjadj et O.Boughalem)	67
38	Pièges pour la capture du poulpe (Plage Bahara, TAIBI@2016)	68

Liste des Figures et Tableaux

Tableau N°	Titre	Page
1	Fiche technique des Z.E.T côté l'Est de la wilaya de Mostaganem	14
2	Résultats du RGPH2008et interpoler jusqu'au 2016(...), par commune et par dispersion	16
3	Répartition des terres agricoles de la commune	17
4	Situation de la production végétale	17
5	Situation du cheptel	17
6	Répartition des terres agricoles de la commune	18
7	Situation de la production végétale	18
8	Situation du cheptel	19
9	Sites d'échouages	19
10	Pourcentage d'emploi des communes (2009)	20
11	Répartition des superficies forestières par commune	2

Liste des Figures

Liste des tableaux

Résumé

La Côte Est de Mostaganem présente d'énormes potentialités lui permettant un développement socio-économique décent. L'activité principale demeure encore l'agriculture grâce à la disponibilité des terres fertiles et la présence de l'eau émanant des divers aquifères de la région. La pêche est dominée par les petits métiers qui se partagent les plages et le seul port disponible à l'heure actuelle (Port de Sidi Lakhdar). L'aquaculture, activité lucrative a du mal à démarrer vu les contraintes et lenteurs administratives auxquelles les potentiels investisseurs sont souvent confrontés. La présente étude s'est centrée sur la contribution éco-systémique de la pêche artisanale dans cette zone côtière. À cet effet et afin d'obtenir des informations directement de la population locale, des questionnaires ont été élaborés en ciblant non seulement les professionnels de la pêche mais également les fonctionnaires et quelques habitants de Ben Abdelmalek Ramdane, Hadjadj et Ouled Boughalem (échantillonnage de 120 personnes). Les résultats mettent en évidence que les communes étudiées présentent encore des faiblesses en terme de développement de la pêche artisanale et d'autres activités tels que la récréation et le tourisme balnéaire, pouvant contribuer à la création de richesse. Ces activités peuvent s'avérer indirectement payante pour les pêcheurs car ils auront la possibilité de mieux commercialiser leurs produits sur place. La majorité des questionnés est favorable à un développement des activités durant toute l'année et non pas limité à la saison estivale dont la durée est inférieure à trois mois.

Mots clés : Côte Est de Mostaganem ; Communes côtières ; faiblesses ; développement socio-économique ; Pêche artisanale ; Récréation.

Abstract

The East Coast of Mostaganem presents enormous opportunities allowing a decent socio-economic development. The main activity is agriculture thanks to the availability of fertile land and the presence of water. Fishing activities are centred on small trades who use the beaches and the unique available of the region (port of Sidi Lakhdar). Aquaculture is a gainful activity, however it finds difficulties to be established in this Province. The present study is centered on the eco-systemic contribution of artisanal fishing in this coastal area. To collect information directly from the local population, questionnaires have been developed by targeting not only the fishermen but also the officials and citizens of Ben Abdelmalek Ramdane, Hadjadj and Ouled Boughalem (sampling of 120 persons). The results highlight that the studied municipalities present weaknesses in terms of development of the artisanal fishing and other activities such as recreation and seaside tourism; both could contribute to the creation of wealth. These activities could be an indirectly economic advantage for the fishermen because they will have the possibility to better market their products on the spot. The majority of interviewed people is favourable to the development of activities throughout the year and not limited to the summer season whose duration is less than three months.

Key words: East Coast of Mostaganem; coastal municipalities; Weaknesses; socio-economic development; fisheries artisanal; recreation.

ملخص

الساحل الشرقي من مستغانم لديها امكانات هائلة للتنمية الاجتماعية والاقتصادية لائقة. النشاط الرئيسي لا يزال الزراعة من خلال توافر الأراضي الخصبة ووجود المياه من مختلف طبقات المياه الجوفية في المنطقة. ويهيمن على الصيد من قبل الشركات الصغيرة التي تشترك في الشواطئ والميناء الوحيد المتاح في الوقت الحاضر (ميناء سيدي لخضر). تربية الأحياء المائية تجارة مربحة من الصعب أن تبدأ نظرا للعراقيل والتأخيرات الادارية التي غالبا ما تواجه المستثمرين. وتركز هذه الدراسة على المساهمة الشاملة للبيئة من الصيادين الحرفيين في هذه المنطقة الساحلية. تحقيقا لهذه الغاية، ومن أجل الحصول على معلومات مباشرة من السكان المحليين، وقد وضعت الاستبيانات التي تستهدف ليس فقط على صناعة الصيد ولكن أيضا مسؤولون وبعض السكان بن عبد المالك رمضان، حجاج وأولاد بوغالم (أخذ العينات 120 الناس). وأظهرت النتائج أن البلديات المدروسة لا تزال لديها نقاط ضعف من حيث تطوير الصيد الحرفي وغيرها من الأنشطة مثل الترفيه والسياحة الشاطئية التي يمكن أن تساهم في خلق الثروة. هذه الأنشطة يمكن أن تدفع بشكل غير مباشر للصيادين كما سيكون لديهم الفرصة لتسويق أفضل منتجاتها محليا. غالبية شملهم الاستطلاع يؤيدون تطور الأنشطة على مدار العام وليس على سبيل الحصر في موسم الصيف الذي يستمر أقل من ثلاثة أشهر.

كلمات المفتاح: الساحل الشرقي مستغانم. البلديات الساحلية؛ نقاط الضعف. التنمية الاجتماعية والاقتصادية؛ الصيد الحرفي. الترويج عن

النفس.

1. Introduction

Les Communes de la Côte Est de Mostaganem recèlent des potentialités écologiques, culturelles et agronomiques faisant d'elles une attraction pour l'investissement dans diverses activités liées au littoral. Le présent travail s'est proposé d'explorer trois communes vivant essentiellement de l'agriculture, à savoir Ben Abdelmalek Ramdane, Hadjadj et Ouled Boughalem, afin d'établir un constat sur la contribution éco-systémique de la pêche artisanale. Ces communes présentent une richesse côtière diversifiée et souvent soumise à des perturbations anthropiques, surtout durant la saison estivale. La préservation de ces richesses impose un développement socioéconomique basé sur l'utilisation rationnelle et durable des ressources naturelles en vue de garantir un niveau de vie décent pour les populations locales. Les entretiens avec les citoyens, fonctionnaires et pêcheurs de la zone mettent en évidence les faiblesses et manques en terme de développement et de création d'emploi. Comparée avec la côte Ouest de Mostaganem, la côte Est reste encore peu développée en matière de pêche, récréation et tourisme. Selon l'enquête menée, la pêche artisanale rencontre encore d'énormes difficultés ; les professionnels disposent à l'heure actuelle d'un seul port situé près de Sidi Lakhdar sinon ils utilisent les plages de Hadjadj et de Bahara en guise de « base navale » et pour préparer leurs équipements avant de sortir en Mer. Les pêcheurs de Hadjadj ne disposent même pas d'un entrepôt pour leur matériels ; ils utilisent actuellement le garage d'un bungalow que des voisins leur ont prêté. Nous avons rencontré des jeunes diplômés en licence, voire en master qui se sont plaints d'avoir été contraints d'intégrer le métier de pêcheur à cause du manque d'emploi dans leur commune. En attendant, les professionnels de la pêche espèrent que le port projeté près de Khadra soit livré dans des délais raisonnables (ancien Port de Ménard) afin qu'ils exercent leur métier dans des conditions adéquates. Les pêcheurs et les populations locales perçoivent le développement des loisirs et de la récréation comme un atout pour développer leurs communes et mieux commercialiser leurs produits de la terre et de la Mer.

2. Matériels et Méthodes

État des lieux et Diagnostic prospectif de la zone d'étude

La Wilaya de Mostaganem compte une bande côtière de 124 kilomètres s'étendant de la plage "Sidi Mansour" dans la commune de Fornara à l'Ouest vers la plage "Bahara" dans la commune de Ouled Boughalem à l'Est. La Wilaya compte 21 plages autorisées à la baignade. La zone qui a fait objet de la présente étude est localisée sur la Côte Est de Mostaganem (Fig. 1).

2.1. Situation administrative

La zone objet relève administrativement du Daïra de SIDI LAKHEDAR (commune Ben Abdelmalek Ramdane (site1), Hadjadj (site 2) et du Daïra de ACHÂACHA (commune Ouled Boughalem (site 3) (Fig. 2).

En effet, trois sites ont été identifiés et qui pourraient présenter un potentiel de Promotion et d'initiation d'activités génératrices de revenus tourisme, cette appréciation a été effectuée suite à des prospections et des visites sur le terrain centrées sur les potentialités paysagères, naturelles et culturelles dans la zone ciblent, ces prospections ont été complétées par des entretiens avec des acteurs locaux, des représentants des populations et des personnes ressources sur les questions des faisabilités sociales, économiques et institutionnelles.



Fig.1 : Image Satellite de la Zone d'étude (Google Earth).

2.1.1. Présentation des Communes

2.1.1 .1. Commune de Ben Abdelmalek Ramdane (B.A. Ramdane)

La commune est située à 29 km à l'Est du Chef lieu de la Wilaya de Mostaganem. Il faut remarquer, qu'avant d'évoquer le sujet de son patrimoine foncier, touristique, agricole, mettre succinctement l'accent sur les faits et conditions historiques qu'a connue cette région de part de son importance stratégique par-rapport à la commune Chef lieu de la Wilaya de Mostaganem. Elle englobe vingt-un (21) Douars répartis sur une superficie de 74,50km² et une population de 14.495 habitants dont 6.351 habitent au Chef lieu. (APC de B.A. Ramdane. 2016) Agglomération secondaire :

- Douar Rouaouna
- Douar Ouled el hadj
- Douar Djailia.

La commune contient 04 plages survies sur une distance de 3km

- Plage Clovis 4.8km du village
- Plage Mersa 5.00 km du village
- plage Sokhra1 5km du village
- plage Chaïbia (1-2) 10 km du village.

La potentialité de la commune se produit dans de le domaine agricole en premier lieu, qui occupe 80% de la totalité des terrains. La situation stratégique qui se produit sur 32 km/L du ruban littoral donne aussi un privilège touristique et des revenus économiques à la commune.

Le site se caractérise par une importante façade maritime orientée globalement au nord. Elle présente un aspect légèrement concave s'inclinant globalement dans le sens Sud - Nord, comportant une avancée en promontoire sur la mer à Kef Bou Ghetar, la couche de base à l'intérieur de la Z.E.S.T constituée de schistes affleure au niveau de la plage constituant un talus abrupt qui sépare les plages du reste des terrains de la Z.E.S.T. L'oued Ouillis qui traverse la Z.E.S.T draine un bassin assez étendu. Il induit une contrainte d'inondabilité de la plaine qu'il traverse. (Agence National d'Aménagement Touristique. 2004)

Situation géographique (Fig. 3) : Photographie centrée sur : 36° 06'09.42" N / 0° 16' 25.47" E

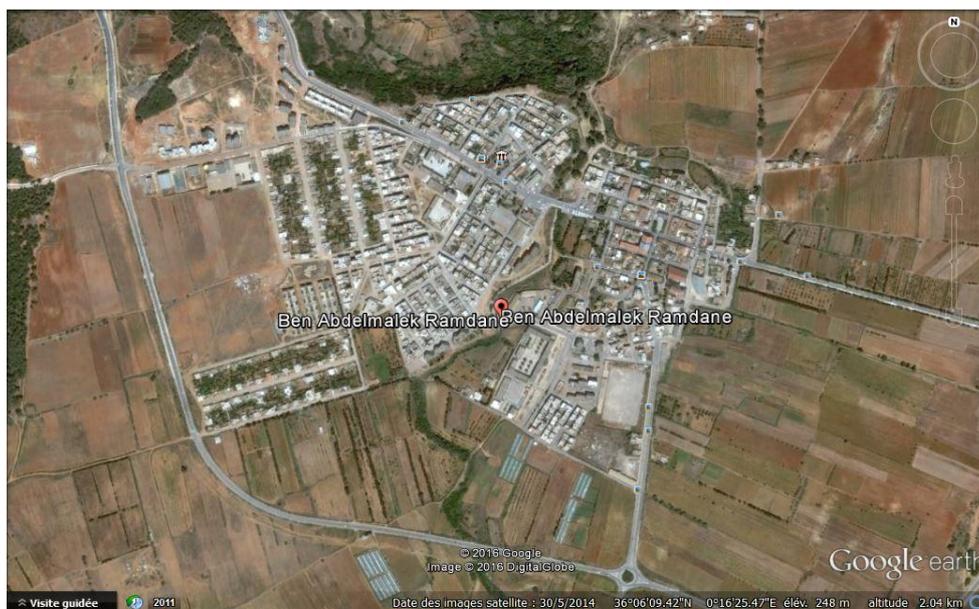


Fig. 3 : Image Satellite de la Commune de Ben Abdelmalek Ramdane (Google Earth).

Elle est limitée :

- Au nord par la méditerranée
- A l'Ouest : par la Wilaya de Mostaganem.
- A l'Est : Par la commune de Hadjadj
- Au sud : par la commune de Sidi Belatar et Boudinare.

- Zone d'Expansion et Site Touristique (Z.E.S.T) de Ben Abdelmalek Ramdane Plage

Se situe le long du littoral méditerranéen, au Nord Ouest du territoire National, à l'Est de la Ville de Mostaganem. Localisée dans la Wilaya son périmètre se situe sur le territoire de la commune de Ben Abdelmalek Ramdane, dans la Daïra de Sidi lakhedar.

Elle se trouve à 37 kilomètres au Nord/ Est du Chef lieu de la Wilaya Mostaganem et à environ 115 Km de l'aéroport d'ORAN. Elle est accessible par la RN 11 qui relie Alger à Oran. Elle a une largeur moyenne de 600 mètres, et se trouve dans la bande côtière.

La desserte routière s'effectue par une voie d'accès depuis la RN 11, actuellement, cette voie carrossable, goudronnée sur 5,5 km ne présente aucun bouclage, elle permet de rejoindre le secteur de bungalows à l'ouest de Kef bou Ghetar, et se poursuit vers l'Est jusqu'à l'Hôtel après la traversée de l'Oued Ouillis. (ANDT. 2004)

Un deuxième accès à la Z.E.S.T, en venant du phare de Cap Ivi à l'Ouest est l'accès maritime par le port de Mostaganem, les deux accès maritimes d'activité mixte (commerce et pêche) les plus proches de Ramdane-Plage sont :

- Port de Mostaganem, le plus important, situé à environ 38,5 km au Sud-ouest.

- Port de petit port, situé à environ 8 km au Nord-est, située à 35 km à l'Est de Mostaganem, Ben Abdelmalek Ramdane-Plage ex-Ouillis est considérée comme l'une des meilleures plages de la région, avec son sable fin, sa zone fortement boisée (Fig. 4), ainsi que par sa position géographique d'une longueur de 3000 mètres, et d'une capacité de 13 000 baigneurs, qui font d'elle un coin idéal pour les familles et tous les vacanciers, durant la saison estivale.(ADNT.2004)



Fig. 4 : Photographie Plage Ben Abdelmalek Ramdane, (HOUARI©Mai, 2016).

2.1.1.2. Commune de Hadjadj

La commune s'étend sur une superficie de 92 km².Hadjadj tient son nom de l'époque coloniale ou elle s'appelait Bosquet. Elle se situe au Nord de la Wilaya de Mostaganem presque à mi-distance entre l'Est et l'Ouest du territoire de la Wilaya à proximité de la RN 11, une des principales liaisons Est-Ouest. Administrativement, elle fait partie de la Daïra de Sidi Lakhedar et elle est traversée par d'importants axes routiers, la RN 11, la RN90, et le CW 8A qui relie la plage de HADJADJ à la RN 11, elle a un littoral de 9 km de long ou existent de fortes potentialités naturelles non valorisées, la Superficie Agricole Utile (S.A.U) occupe 3200ha soit 34,78% de la superficie totale; l'essentiel de celle-ci est constituée de terres à moyen rendement (92%). (APC de Hadjadj. 2015)

Le potentiel forestier est très important à l'intérieur de la commune (35% de la superficie totale) mais néanmoins dégradé. 25% des forêts sont situées sur des terrains à faibles pentes récupérables pour l'extension de la S.A.U. Assez limitée actuellement. Elle est constituée par un replat dont l'altitude tourne autour de 200m, dominée au Sud par les

versants du Djebel Dar Chouachi qui culmine à 441m et qui font face à la mer par un escarpement d'un dénivelé de 100 m. (Bureau d'études et réalisation urbanisme de mostaganem)

Situation géographique (Fig. 5) : Photographique centrée sur : 36° 05'43.39" N / 0° 19'31.55" E



Fig. 5 : Image Satellite de la Commune Hadjadj (Google earth).

Elle est limitée :

- Ouest, par la commune de Ben Abdelmalek Ramdane,
- Est, par les communes de Sidi Lakhedar et Sidi Ali,
- Sud, par la commune de Sidi Belatar,
- Nord, par la mer méditerranée.

La structure spatiale de cette commune est constituée d'une agglomération Chef lieu, de deux agglomérations secondaires et de la zone éparse. Géographiquement, elle appartient au domaine du Dahra occidental. Du point de vue topographique, le territoire de la commune est constitué d'un ensemble morphologiquement plat jusqu'aux monts de la partie Sud- Ouest. La commune est caractérisée par une concentration de la population sur les replats (partie centrale) avec 94% de la population totale. L'existence de la R.N.11 coté nord de la commune, qui traverse la commune d'Est en Ouest, a permis le regroupement de la population et le développement de quelques agglomérations telles que Djebabra, Hadadcha. (URBOR. 2015)

- Zone d'Expansion Touristique (Z.E.T) Hadjadj

La Z.E.T couvre une surface totale de 450ha dont 280ha constructibles et englobe 04 zones à développer, la capacité totale d'hébergements est de 14.000 lits. La plage offre une capacité de baignade pour 28.000 baigneurs. Hadjadj plage à 40 km du Chef-lieu de Wilaya, zone très structurée par la beauté de son environnement, ses forêts limitrophes, son cordon «dunaire» abritant un nombre assez conséquent de cabanons, offre toutes les commodités pour un agréable séjour aux estivants (Fig. 6). D'une longueur de 7.000 mètres et une capacité de 30.000 baigneurs, sa plage reste très appréciée par les nombreux visiteurs. (URBOR. 2015)



Fig. 6 : Photographie Plage de Hadjadj, (HOUARI©Avril, 2016)

2.1.1.3. Commune d'Ouled Boughalem (O.Boughalem)

La commune située à 90 km à l'Est de la commune Chef lieu de la Wilaya de Mostaganem et à 10 km de la Daïra de Achâacha, et caractérisé par position entre mer et forêt et la qualité des paysages qui ent font environnants un site à développé. Elle englobe onze (11) Douars répartis sur une superficie de 44km² et une population de 14.649 habitants dont 30% habitent au Chef lieu. (APC d'O.Boughalem. 2016)

La potentialité de la commune se produit dans le domaine agricole en premier lieu, en particulier après le lancement du programme de soutien agricole par l'État, où elle avait obtenu une grande aide pour la construction de serres la plantation d'arbres fruitiers.

Vu les paysages et les qualités naturelles et humaines, la commune serait capable de parvenir à un développement si les moyens nécessaires et étaient disponibles.

Situation géographique (Fig. 7) : Photographique centrée sur : 36° 19'04.97" N/ 0° 40'12.68" E

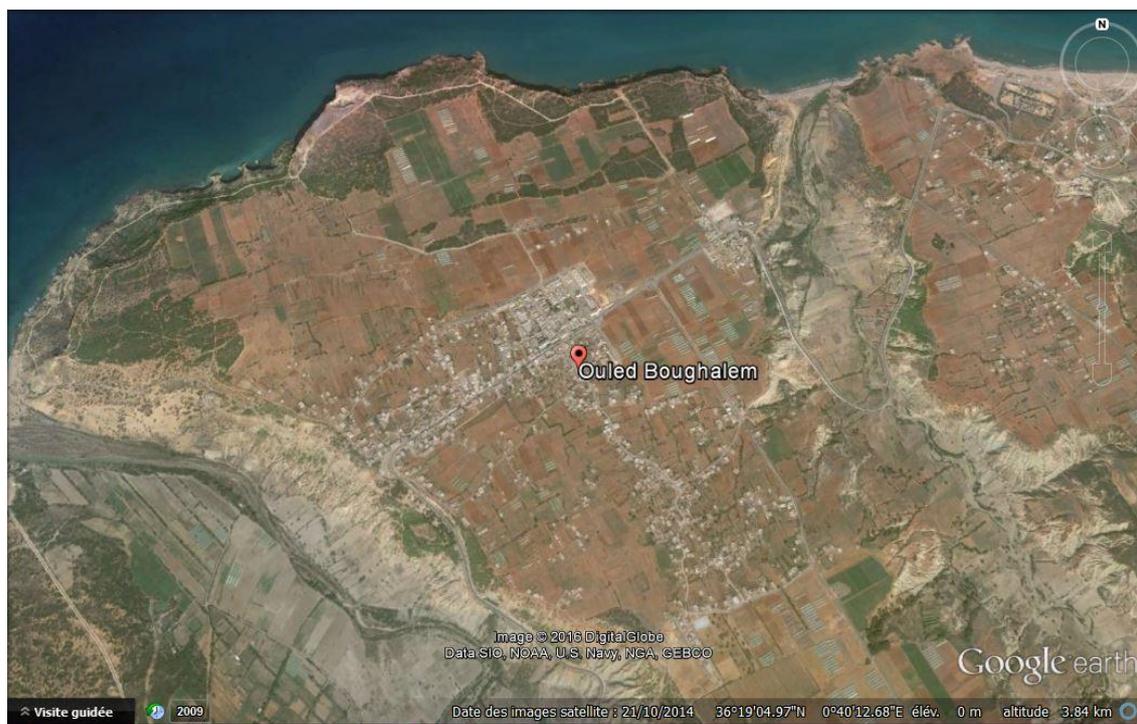


Fig. 7 : Image Satellite de la Commune de Ouled Boughalem (Google Earth).

Elle est limitée :

- Ouest, par la commune d'Achâacha,
- Est, par les communes de Dahra Wilaya de Chlef,
- Sud, par la commune de Dahra Wilaya Chlef et commune d'Achaâcha de cote sud- ouest
- Nord, par la mer méditerranée.

- Zone d'Expansion Touristique (Z.E.T) Ouled Boughalem

La Z.E.T présente des paysages d'une richesse naturelle et couvre un littoral de 8 km constructibles (Fig. 8) et englobe 3 zones à développer, deux plages ouvertes à la baignade, plage BAHARA et plage MARESSA CHIKHE non autorisée. D'une longueur de 6.200 mètres et une capacité de baignade pour 26.700 baigneurs, de toutes les Wilayas du pays ainsi que de l'étranger. Il faut remarquer le manque d'aménagement, l'absence d'hébergements dans cette zone. Le maillage routier local paraît relativement dense à travers les CW et CC de sorte que toutes les agglomérations de la Wilaya sont accessibles au moins par une route.

Z.E.T BAHARA (O.Boughalem) est caractérisée par une beauté incomparable, de par son aspect sauvage, l'environnement très boisé, ses belles forêts offrant les conditions idéales pour la pêche, la chasse et les randonnées, des curiosités historiques, constituées

par un ancien port phénicien (port de Menard) qui est un site merveilleux à visiter. (APC d'O.Boughalem. 2016)



Fig. 8 : Photographie Plage Bahara (O.Boughalem), (HOUARI©Mars, 2016)

2.2. Infrastructures routières

Les sites choisis se situent dans un environnement où le réseau des infrastructures routières est relativement dense, maillé et bien structuré (Fig. 9).

Quatre **(04)** axes routiers d'importance nationale et régionale :

- RN11, RN23, RN17, relie plusieurs régions (Oran, Chlef, Relizane, Mascara, Sidi Bel-abbes, Tiaret) au port de Mostaganem et à l'aéroport international d'Oran. Ces réseaux supportent respectivement un trafic de 10 000 véhicules par jour. (ANDT.2004)

Les infrastructures secondaires internes à la Wilaya et communales sont très développées.

Elles totalisent :

- 580 km de CW
- 878 km de chemins communaux.

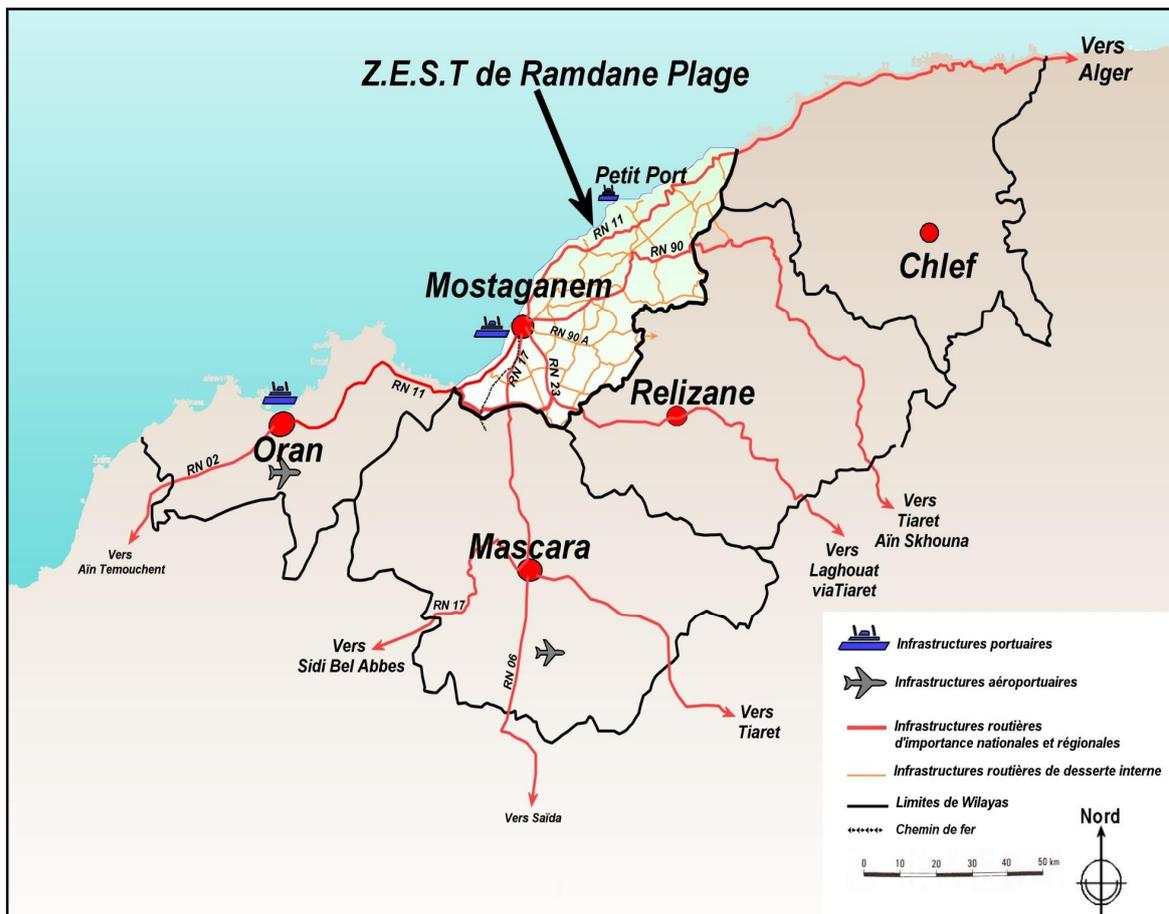


Fig. 9 : Carte d'accessibilité – Infrastructures de Transport. (ENEAP. 2015)

2.3. Fréquentation et flux touristiques

- *Tourisme balnéaire*

Les flux touristiques existants dans l'environnement de la Z.E.S.T. de B.A. Ramdane Plage et Z.E.T Hadjadj et Bahara (O. Boughalem) sont essentiellement liés au tourisme national et balnéaire.

Dans la Wilaya de Mostaganem, les plages ouvertes à la baignade sont au nombre de dix sept (17), Dix d'entre elles sont très fréquentées (Fig. 10). (ANDT. 2004)

Ce tourisme a plusieurs origines qui expriment des demandes différentes. Il concerne plus particulièrement les résidents locaux des Wilayas périphériques la fréquentation touristique s'exprime principalement pendant les vacances scolaires.

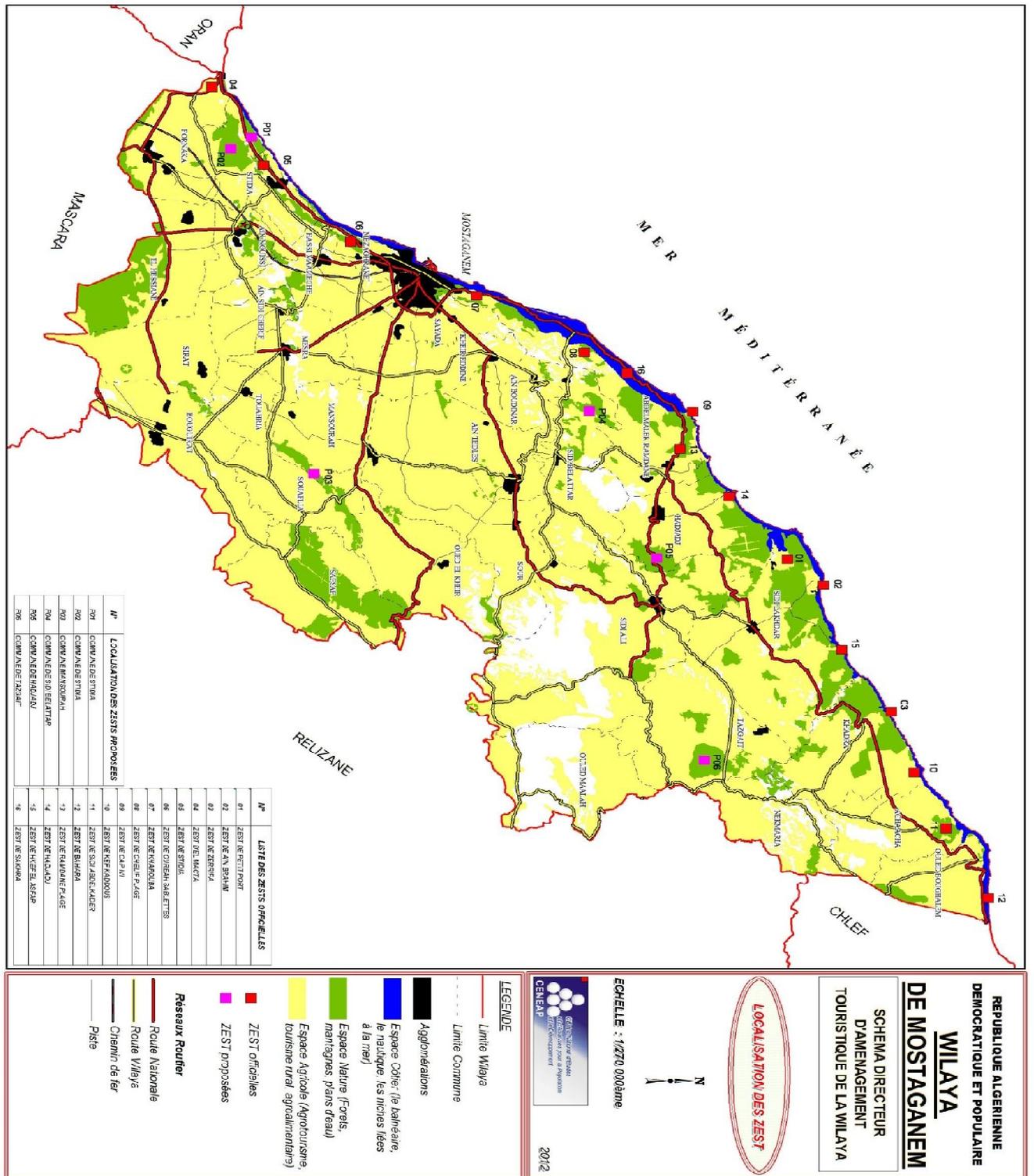


Fig. 10 : Localisation des Z.E.S.T de la Wilaya de Mostaganem. (CENEAP. 2015)

- Tourisme Familial

Dans l'environnement étudié, le tourisme familial prend une place importante. Des structures existantes au centre de la Z.E.S.T, accueillent actuellement ce type de tourisme, notamment un ensemble récemment réalisé de 32 bungalows. (ANDT.2004)

- Pratiques Touristiques

Dans l'environnement du site de la Z.E.S.T. de Ramdane Plage les pratiques touristiques actuelles sont essentiellement des activités de plage, mais pour Z.E.T Hadjadj et Bahara y'a un manque à proximité de la Z.E.T.

- Equipements touristiques existants

Dans la commune de Ben Abdelmalek Ramdane, les équipements hôteliers sont :

- Hôtel Chamse (soleil), qui avec 12 chambres offre une capacité de 25 lits.
- Résidence ES SAFIR.

En outre les centres de vacances dans la Wilaya offrent une capacité totale de 6 550 lits.

Les projets actuellement en cours d'étude : le projet de programme de la Z.E.S.T (**Cap Ivi**) prévoit à ce jour, la réalisation de 6 704 lits.

- 5 hôtels d'une capacité totale de 3 140 lits.
- 118 villas d'une capacité totale de 590 lits.
- 766 bungalows d'une capacité totale de 2 694 lits.
- une zone d'animation et de loisirs d'une capacité totale de 280 lits. (APC de B.A.Ramdane 2016)

- Richesses Naturelles dans le Cadre Régional

La Wilaya de Mostaganem dispose, dans sa région côtière à laquelle appartient la Z.E.S.T de Ben Abdelmalek Ramdane Plage, Hadjadj plage et Bahara d'un patrimoine naturel riche, favorable au développement du tourisme. Les sites naturels, les forêts et les cours d'eau constituent également des valeurs touristiques remarquables.

- Richesses de la Cote Maritime

Les vastes plages alternant avec les falaises rocheuses et les forêts littorales jalonnent la façade maritime de la Wilaya. Elles font partie de la richesse paysagère et biologique de cette côte méditerranéenne. La région côtière de la Wilaya se caractérise par une géomorphologie riche en paysages panoramiques.

- Cours d'Eau

Les oueds ont creusé des vallées qui descendent en canyons s'ouvrant sur la mer en formant de vastes plages, des caps et des collines qui dominent les plaines agricoles.

2.4. Identification des initiatives génératrices de revenus par site potentiels

Selon l'étude faite à Tunisie par l'organisation World Wide Fund for Nature (Fonds mondial pour la nature en français) (WWF. 2014), une vision prospective tenant compte des potentialités existantes, du savoir-faire et des compétences locales et des contraintes du cadre social et institutionnel, cette étude s'est appuyée sur l'analyse des potentialités locales et patrimoniales et sur le diagnostic du contexte de l'économie locale ainsi que du contexte social et institutionnel. Ce diagnostic s'est basé sur les informations suivantes qui ont été exploitées et analysées puis complétées lors de la visite du terrain (Tab. 1) :

- La documentation existante sur la région et la zone en particulier
- Les éléments qualitatifs recueillis lors des entretiens à trois endroits différents considérés représentatifs de toute la zone d'étude et divers autres documents d'études.

La pertinence d'une Activité Génératrices de Revenus (AGR) a été justifiée par la présence de quatre facteurs clés à savoir;

- une demande favorable et évolutive,
- un approvisionnement local et/ou régional,
- une technologie simple et à la portée des promoteurs potentiels,
- un investissement à la portée des initiateurs des microprojets.

Tableau 1 : Fiche technique des Z.E.T côté l'Est de la Wilaya de Mostaganem

Nom de la Z.E.T	Commune	Situation	Sup. totale (Ha)	Caractéristiques		État avancement	Projets existants	VRD
				Dimension (m)	Capacité baigneurs			
Ben Abdel malek Ramdane	Ben Abdelmalek Ramdane	38 km Nord Est de l'ACLW	182	00/40 100	12.400	Etude lancée	Bungalow	Réseaux existants : Route,AEP (insuffisant), électricité, téléphone, manque : Assainissement
Hadjadj plage	Hadjadj	43 km au Nord Est de l'ACLW	450	7.000/30	28.000	Etude 2 ^{ème} phase	Bungalow -camps de vacances	Réseaux existants : Route,AEP (insuffisant) électricité -Téléphone Manque : Assainissement
Bahara	Ouled Boughalem	96 km à l'Est de l'ACLW	360	6.200/150	26.700	Etude non lancée	Site vierge	Réseaux disponibles : Route- AEP - électricité - Téléphone Manque: Assainissement

(AGENCE NATIONALE D'AMENAGEMENT DU TERRITOIRE)

2.5. Activités économiques induites et produits de terroirs promus

Le tourisme durable pourrait profiter à plusieurs domaines d'activités économiques dans la zone et pourrait même induire un développement de plusieurs autres activités génératrices de revenus :

- Domaine de l'artisanat

Les activités de l'artisanat sont peu diversifiées dans la zone, on trouve surtout la poterie dans toute la zone. Elle constitue l'une des activités les plus importantes au niveau de la zone, l'état des lieux du secteur montre l'existence d'un potentiel de développement 'AGR. Néanmoins ces activités se trouvent face à un certain nombre de contraintes liées au financement, à l'organisation, à la formation et à la commercialisation des produits artisanaux. (Direction de Tourisme. 2015)

- Domaine de la pêche

Presque pratiqué tout au long de la côte , il s'agit d'une pêche artisanale souffrant de l'insuffisance des moyens financiers des pêcheurs pour le renouvellement des équipements de pêche d'une part et de contraintes liées à la commercialisation des produits qui sont généralement vendus à des prix nettement inférieurs à ceux pratiqués sur le marché d'autre part. L'écotourisme peut offrir une opportunité pour vendre sur place des produits de la pêche avec des prix plus rémunérateurs. (Direction de Pêche. 2015)

- Production et commercialisation des produits maraichers

Tout autour des foyers, les familles pratiquent des cultures maraichères et l'arboriculture fruitière sous forme de jardin potager dont les productions sont destinées à l'autoconsommation. Les surplus sont échangés avec les voisins ou vendus dans les marchés hebdomadaires de Ben Abdelmalek Ramdane et Hadjadj. La conduite de ses cultures, en semi intensif parfois en extensif, se base sur l'apport en fumier et sur l'utilisation le plus souvent de semences de variétés locales. Le développement d'un écotourisme dans la zone offre d'importantes opportunités pour la promotion d'activités génératrices de revenus et des métiers induits relevant des secteurs agricole et forestier. En effet, la petite agriculture familiale, les activités de cueillette, l'artisanat, peuvent trouver des opportunités et des débouchés qui payent et qui valorisent mieux leurs productions.

2.6. Situation démographique et socioéconomique

2.6.1. Situation Démographique

En se basant sur les résultats du recensement général de la population et de l'habitat de 2008, la commune de Hadjadj est composée d'un pôle principal, constitué de l'ACL qui se

trouve à l'Est de la commune, deux pôles secondaires de Ghouaizia, Djebara et la zone éparsée constituée d'un certain nombre de douars par secteur administratif à l'intérieur de la zone d'étude, la répartition est présentée comme indiqué dans le tableau suivant (Tab. 2) :

Tab. 2 : Résultats du RGPH 2008 et interpoler jusqu'au 2016 (x0.8%) Par Commune et par Dispersion.

Communes	Population selon le RGPH 2008					Population 2016				
	Totale	ACL	AS	Pop. Agg.Tot	Z. Éparsée	Totale	ACL	AS	Pop. Agg.Tot	Z. Éparsée
Ben Abdelmalek Ramdane	13 607	5 463	3 639	9 102	4 505	14495	6351	4527	9 990	5393
Hadjadj	17 330	9 956	2 475	12 431	4 899	18218	10844	3363	13319	5787
Ouled Boughalem	13 761	2 822	0	2 822	10 939	14649	3710	0	3710	11827

(AGENCE NATIONALE D'AMENAGEMENT DU TERRITOIRE)

2.6.2. Situation socioéconomique

Les zones sont caractérisées par la prédominance de la petite exploitation à caractère familial et de subsistance. Les exploitations sont, en moyenne de très petite taille et fortement morcelées vouées en majeure partie à une production vivrière. L'augmentation des surfaces cultivées se fait de plus en plus par l'utilisation accrue des terres marginales à des fins agricoles (cultures maraichères, arboriculture) et entraîne une concentration de cheptel sur les plus mauvaises terres et sur des parcours de plus en plus réduits et de plus en plus dégradés.

Cependant, la zone offre des potentialités importantes en produits de terroir et en produits de qualité biologiques (divers produits forestiers non ligneux, céréales, légumes, fruits et miel biologiques, huiles essentielles, condiments, plantes aromatiques...) qui demeurent non encore suffisamment valorisés au profit des populations de la région.

La zone bénéficie dans le proche future d'un microprojet hydro-agricole concernant l'irrigation de plus de 4300 HA à partir du barrage de KRAMIS.(Direction Ressources en Eau . 2016)

a). Agriculture

Présente l'activité économique dominante dans la zone, selon la Direction des services agricoles, 2016.

- **Pour Les Sites** : Ben Abdelmalek Ramdane et Ouled Boughalem (Tab.3), (Tab.4) et (Tab.5) :

Tab. 3 : Répartition des terres agricoles des communes

Commune	Ben Abdelmalek Ramdane	Ouled Boughalem
Répartition des terres agricoles	Superficie (ha)	Superficie (ha)
Superficie Agricole Totale (SAT)	5267	3475
Superficie Agricole Utile (SAU)	3700	2800
Forêt	1423	545

(SUBDIVISION AGRICOLE)

Tab. 4 : Situation de la production végétale des communes

Commune	Ben Abdelmalek Ramdane	Ouled Boughalem
Type de culture	Nombre	Nombre
Céréalières	18120	20440
Cultures Maraichères	94320	96460
-PDT	6500	11000
-OIGNON	13600	1600
-TOMATE	55200	47160
Viticulture	24210	1590
Oléiculture	684	2030
Noyaux	4642	3770

(SUBDIVISION AGRICOLE)

Tab. 5 : Situation du Cheptel des communes

	Commune de Ben Abdelmalek Ramdane	Commune O/Boughalem	
Désignation	Effectif	Effectif	Unité
Bovins	790	210	Têtes
Vache laitière	520	110	Têtes
Ovins	3120	6070	Têtes
Caprins	920	800	Sujet
Brebis	2210	1120	Sujet
Chèvre	660	390	Têtes
Aviculture	128000	160300	Unités

- Pour Le Site : Hadjadj

L'Activité agricole repose essentiellement sur l'exploitation de 3200 ha (SAU), soit 35 % de la surface totale de la commune (Tab. 6), (Tab.7) et (Tab.8).

Tab. 6 : Répartitions des Terres Agricoles de la Commune

Répartition des terres agricoles	Superficie (ha)	%
Superficie Agricole Totale (SAT)	5497	59,75
Superficie Agricole Utile (SAU)	3200	58,22
Terres irriguées	120	3,75
Superficie complantée	505	15,78
Jachère	100	3,13
Parcours + terres incultes	121	3,78

(SUBDIVISION AGRICOLE DE HADJADJ)

Les cultures maraîchères ont une place importante dans la production agricole de la commune. Ce potentiel productif des cultures maraîchères est localisé notamment au Nord de la commune sur une surface de 450ha. L'irrigation se fait par puits individuels

Tableau 7 : Situation de la Production Végétale

Type de culture	Nombre	%
Arboriculture	505	16
Vignoble	833	26
Céréalières	1040	32
Cultures fourragères	207	6
Légumes secs	82	3
Cultures Maraichères	450	14
Terres excédentaires	83	3
Total	3200	100

(SUBDIVISION AGRICOLE DE HADJADJ)

Tableau 8 : Situation du Cheptel

Désignation	Effectif	Unité
Bovins	827	Têtes
Ovins	7200	Têtes
Caprins	697	Têtes
Poulets chair	10000	Sujet
Poules pondeuses	170000	Sujet
Ruches	2900	Unités

(SUBDIVISION AGRICOLE DE HADJADJ)

b). Pêche

La pêche bénéficie d'une place importante dans la composition des revenus des populations locales à côté des activités agricoles. Elle est scindée en pêche marine qui se pratique en mer. La pêche maritime est pratiquée dans **04** Sites à l'Est (Tab. 9). Ces sites comportent une activité de pêche côtière qui est généralement qualifiée d'artisanale traditionnelle et apprise sur le tas. Les pêcheurs utilisent des barques de pêche de deux natures : motorisées et non motorisées (petit métier 4.20m et 4,50m). Ces barques sont au nombre de **189** barques (petit métiers- chalutier- sardinier), et la majorité du collectif marin sont des jeunes. Il y a lieu de signaler que la situation pourrait s'améliorer dans le futur puisqu'un nouveau port (port de Ménard) est en train de se mettre en place et qui aura pour mission la promotion de la pêche une meilleure commercialisation des ces produits au niveau de la commune de Khadra Daïra de Achaâcha de même que le port de Sidi Lakhedar (pêche et plaisance). (Direction de pêche. 2016)

Tableau 9 : Sites d'échouages

Commune	Sites d'échouages	Nombre D'embarcation	Emplois générés
O/Boughalem	Plage BAHARA	65	130
Sidi lakhedar	Plage de Petit port	46	92
Hadjadj	Plage Hadjadj	40	80
B.A.Ramdane	Plage B.A.Ramdane	38	76

(Direction de pêche)

c). Artisanat

Les activités artisanales sont peu développées dans la zone d'étude et concernent essentiellement, la fabrication d'objets de poterie au niveau des secteurs de Sidi lakhedar et Achâacha, la commercialisation de ces produits est faite essentiellement au profit des estivants qui fréquentent la mer et aux passagers en dehors de la période estivale. (Direction de Tourisme. 2016)

d). Petit commerce

L'activité commerciale constitue la base de l'animation de la commune et également un support économique pour les collectivités locales. Il existe à travers le territoire de la commune Hadjadj trois (03) marchés ; marché couvert, marché quotidien, hebdomadaire, et un centre commercial. Tous ces équipements sont localisés à l'intérieur du périmètre de l'ACL , un marché couvert pour la commune Ben Abdelmalek Ramdane et Ouled Boughalem. Il est limité à la vente des produits agricoles et produits des terroirs dans les marchés hebdomadaires, et les locaux commerciaux au commerce des produits alimentaires de base de première nécessité.

e). Emploi

Selon la monographie des communes de l'année 2009, la population occupée est comme suit (Tab. 10) :

Tableau 10 : Pourcentage d'emploi dans les Communes (2009)

Commune	Hadjadj	Ben A/Ramdane	O/Boughalem
Branche d'Activité	%	%	%
Agriculture :	14	54	30
BTP :	06	13.2	20
Services :	73	6.4	18
Administration:	04	14.5	15
Artisanat :	03	11.9	17
Total	100	100	100

(APC)

La répartition de la branche d'activité montre la dominance du secteur autre regroupant, (BTP, Services, Administratifs et artisanat) , et du secteur primaire qui est l'agriculture . Un taux de chômage de 23% Ouled Boughalem, 39% de Hadjadj et 81% Ben Abdelmalek Ramdane.

2.6.2.1. Services sociaux et l'infrastructure de base des services de soins proches des moyennes régionale et nationale

La zone d'étude, comprend deux hôpitaux au niveau de Daïra de Sidi Lakhedar et Daïra de sidi Ali loin de la commune de Hadjadj 10kmet, 12 salles de soins parmi eux 02 salles centrales au Chef lieu et d'autres dispersées sur les douars.

- Écart encore visible comparé aux autres régions en matière d'infrastructures socioéconomiques

La zone a bénéficié à des périodes différentes, certes, d'importants projets d'infrastructures socioéconomiques qui ont sensiblement amélioré les conditions de vie des populations : routes et pistes, électrification, réseaux d'adduction en eau potable, infrastructures scolaires et sanitaires. Ces réalisations ont été principalement l'œuvre des programmes régionaux de développement institués depuis les dernières années, ces programmes sociaux ont contribué certes à améliorer les indicateurs socioéconomiques et les conditions de vie des communautés. Néanmoins l'écart en comparaison avec le reste de la Wilaya semble encore visible, des douars tels que la commune de Ouled Boughalem, rencontrent encore des difficultés.

En effet, les besoins dans cette zone sont encore importants et le coût des projets d'adduction d'eau potable dans des zones difficilement accessibles et aux ressources en eau limitées, malgré l'importance des précipitations, sont assez élevés. pour l'eau potable, la populations accordent une priorité accrue dans l'expression des besoins en développement, pour l'eau potable en dépit des efforts importants déployés. Le niveau d'aménagement des pistes dans ces zones difficiles d'accès est souvent insuffisant.

2.6.2.2. Infrastructures portuaires et sites abris

- Port de Sidi Lakhedar (petit port)

Le Petit Port (prononcé Ti Port) est un ancien port maritime lors de la conquête de l'Algérie par les Français. Il permettait principalement le ravitaillement en nourriture pour les soldats. Aujourd'hui, le Petit Port a conservé son caractère "pêcheur", mais est également un lieu touristique.

Il est d'un grand acquis pour la population locale et pour la zone d'une façon générale. Le port de Sidi lakhedar offre plusieurs services aux pêcheurs locaux et à ceux venant des autres régions, tels que les facilités de débarquement des captures, le ravitaillement en gasoil, et un nouveau port en état de construction « port Ménard », situé à la commune de khadra.

- Port (pêche) de Sidi Lakhedar

Jetée principale	: 610 ML
Jetée secondaire	: 330 ML
Quais	: 495 ML
02 Appontements	: (4,50 M x 41, 00 M)
01 Appontements	: (89,29 M x 12,50 M)
Cale de halage	: (40,00 M x12,50M)
Terres – pleins	: 06,2 HA
Plan d'eau	: 04 HA (dragage - déroctage) .

Longueur totale de quais : 496 ML.

Longueur totale d'appontements : 171ML

Estacade : 23ML

- Embarcations Prévues : 106 dont :

Petits métiers : 56 Unités

Chalutiers : 18 Unités

Sardiniers : 32 Unités

Capacité de production : 9.500 T/A. (Directions de pêche. 2016)

- Site abri de la zone

Le site abri des Plages « Bahara, Petit port, Hadjadj, B.A. Ramdane » qui fait partie de la daïra de sidi lakhedar et Achaâcha constitue l'unique source de produits de la mer. Il abrite une activité de pêche strictement artisanale. A l'instar des habitants, la population des sites étudiés est notamment caractérisée par une pauvreté aiguë et un taux de chômage important. L'activité agricole et commerciale étant peu développée dans cette région montagneuse, la population locale s'est orientée vers la mer à la recherche de sources additionnelles de revenus. Concernant la flottille de pêche, elle a été depuis longtemps constituée de barques côtières non-motorisées puis l'effectif a brusquement grimpé et les moyens ont rendu possible d' avoir des barques motorisées. L'exploitation des ressources halieutiques reste en deçà du potentiel existant pour plusieurs raisons dont la plus constatée se rapporte à la composition de la flottille de pêche constituée essentiellement de barques à faible motorisation, ce qui conditionne le nombre de sorties en mer surtout en cas de conditions météorologiques défavorables.

2.6.2.3. Projets de réalisation d'infrastructures touristiques

Situation actuelle :

- Activité touristique très rudimentaire

Au niveau de la zone d'étude, le tourisme n'est pas très développé malgré sa valeur paysagère et culturelle, à l'Est le seul projet touristique concerne l'auberge du complexe touristique de Cap Ivi (Zina Beach) et la Résidence EL SAFIR. Il se trouve au niveau du Z.E.S.T Ben Abdelmalek Ramdane, non loin du village, une auberge (bungalow +hôtel Soleil) présente une infrastructure et des services de qualité, d'autres établissements exercent également des activités d'hébergements et de restauration mais les constructions, les équipements et la qualité des services sont très perceptiblement en dessous des normes.

Ces établissements sont régulièrement sollicités pour des événements organisés et des programmes de prestations diverses : randonnées, pique-niques dans la nature, ballades en mer et plus rarement pour des excursions plus lointaines. Par contre à Hadjadjet à Ouled Boughalem ces hébergements n'existent pas. (APC DE B.A.Ramdane. 2016)

- Infrastructures non compatibles avec l'environnement

Conformément aux dispositifs du JOURNAL OFFICIEL DE LA REPUBLIQUE ALGERIENNE N°58 (Mercredi 27 Chaâbane 1427/ Correspondant au 20 septembre 2006)

Décret exécutif n ° 06-325 du 25 Chaâbane 1427 correspondant au 18 septembre 2006 fixant les règles de construction et déménagements des Établissements hôteliers.

(Page 12 au 16). (Texte de référence)

L'étude de l'état actuel de la Z.E.S.T, de Ben Abdelmalek Ramdane-Plage permet de mettre en évidence les spécificités du site : « étude faite décembre 2004 par l'Agence Nationale De Développement Du Tourisme (groupe ISIS – S.A.R.L. d'architecture et urbanisme) »

Le site se caractérise par une importante façade maritime orientée globalement au nord. Elle présente un aspect légèrement concave s'inclinant globalement dans le sens Sud - Nord, comportant une avancée en promontoire sur la mer à Kef Bou Ghetar, la couche de base à l'intérieur de la Z.E.S.T constituée de schistes affleure au niveau de la plage constituant un talus abrupt qui sépare les plages du reste des terrains de la Z.E.S.T. l'oued

Ouillis qui traverse la Z.E.S.T draine un bassin assez étendu. Il induit une contrainte d'inondabilité de la plaine qu'il traverse. (ANDT. 2004)

- Analyse met en évidence l'existence des ensembles suivants

- Secteurs Naturels

La bande côtière de sable fin et la côte rocheuse, les massifs boisés et milieux arbustifs bas, les milieux marins confèrent au site une richesse environnementale et paysagère.

Des espaces agricoles : Plus largement développés en partie centrale et à l'Ouest de la Z.E.S.T, ils correspondent à des terrains cultivés et des pâtures.

- Zones d'urbanisation Existantes qui se Développent Principalement

À proximité des bungalows datant de l'époque coloniale, entre l'Oued Ouillis et la pointe Kef bou Ghetar. Il s'agit d'un espace non structuré, où les constructions présentent un caractère assez rudimentaire. et plus à l'ouest, avec un hôtel, un ensemble de bungalows récents et un terrain de camping (Fig. 11).

L'hôtel ne correspond pas aux normes exigibles et l'implantation des bungalows est en contradiction avec la qualité du site sur lequel ils sont implantés.

Les perceptions paysagères sont très variées dans la Z.E.S.T de Ben Abdelmalek Ramdane-Plage, les secteurs aux reliefs les plus marqués sont couverts d'une végétation dense, les secteurs aux reliefs plus vallonnés révèlent un paysage agricole riche et varié.

La configuration du socle rocheux qui borde l'espace maritime se déployant en façade nord contribue à générer une très grande diversité d'ambiances. Il convient de prendre en compte cette richesse paysagère de la Z.E.S.T, notamment en préservant un maximum de perceptions visuelles du site au caractère naturel prononcé. (ADNT. 2015)

L'étude de l'environnement de la Z.E.S.T. de Ben Abdelmalek Ramdane-Plage et de l'état actuel du territoire qu'elle couvre permet donc de mettre en évidence les potentialités majeures suivantes :

- La Z.E.S.T. bénéficie d'une situation privilégiée par sa localisation géographique sur la côte méditerranéenne, à proximité d'une importante clientèle locale et régionale disposant d'un réseau d'infrastructure routière développé.

- Elle bénéficie en outre de potentialités exceptionnelles offertes par sa situation, notamment la présence de la mer et de la plage de sable fin, et la qualité des paysages environnants marqués par la très grande variété des perceptions et des ambiances, en raison de la structure morphologique du site et du caractère naturel de l'occupation des sols sur la majeure partie de son emprise.

- Elle est en outre située au cœur d'une région peuplée qui devrait connaître une croissance de population dans les années futures, au cœur d'un environnement disposant d'un potentiel humain appréciable constituant un réservoir important de main d'œuvre.

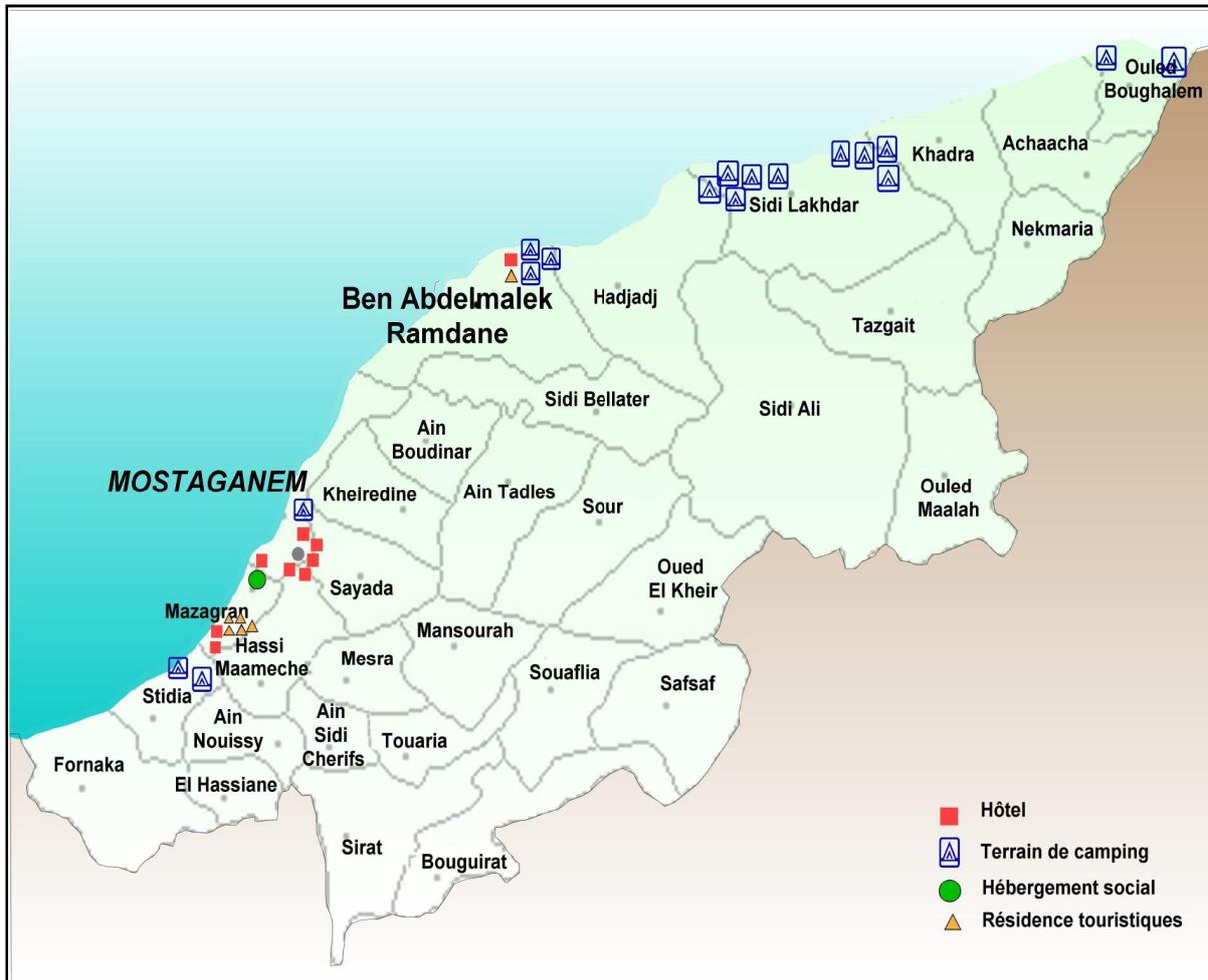


Fig. 11 : Carte d'Équipements touristiques de la Wilaya de Mostaganem. (CENEAP. 2015)

2.7. Atouts de la côte est de Mostaganem pour le développement d'un tourisme durable

Cette partie de l'étude examinera les ressources et les potentialités que présente le milieu physique et naturel de la zone afin d'établir un constat des richesses naturelles disponibles et les possibilités de valorisation des diverses formes d'un tourisme durable.

2.7.1. Atouts Naturels

a). Relief

La Wilaya de Mostaganem appartient à la partie Ouest de l'Atlas tellien. A l'exception de la région du Dahra, le territoire de la Wilaya est relativement plat,

favorisant ainsi l'activité agricole et la réalisation des projets de développement avec un coût réduit, comparaison faite avec d'autres Wilayas.

Sa topographie, permet d'identifier ; (Direction des forêts. 2016) :

- Collines sublittorales

Les collines sublittorales qui constituent dans la partie Ouest le prolongement des piémonts des monts de Dahra, s'étendent sur une superficie de 14.268Ha, Leur altitude oscille entre 150 et 200 mètres et leur pente est modérée (3 à 12%).

- Monts du Dahra

Les monts du Dahra couvrent une superficie de 78.550 Ha, ils se présentent sous forme de petits massifs d'aspect collinaire.

Le relief est très accidenté dans l'ensemble de cette zone, il est entaillé par un réseau hydrographique très chevelu. Les versants présentent des pentes appartenant dans l'ensemble à la classe des 12-25%, les pentes les plus accusées (> 25%) caractérisent les versants de la partie Est.

b). Climat

Éléments climatiques de la région :

La Z.E.T. est située dans la partie de la côte méditerranéenne, orientée globalement au nord- nord ouest, elle se caractérise sur le plan climatique par un climat semi-aride qui se subdivise en deux types :

- Le semi-aride à Hiver chaud : un bioclimat méditerranéen et concerne l'étroite bande littorale
- Le semi-aride à hiver tempéré : concerne les piémonts Nord du Dahra, le plateau de Mostaganem et la partie Nord des monts sublittoraux.
- La pluviométrie est irrégulière et varie entre 250 et 700 mm par an, la région « Est » est plus arrosée par rapport à la région « Ouest » (500 mm à 700 mm par an sur les piémonts nord du Dahra).

La température moyenne est de 18°C près de la côte et de 24° C à l'intérieur. Le sirocco souffle dans les diverses zones entre 10 et 25 jours pendant les mois de juillet et août.

c). Forêts

La forêt couvre une superficie de **4454 Has .10 Ares .97 Ca**, des Communes : Ben Abdelmalek Ramdane, Hadjadj (Tab. 11), Sidi Lakhedar et Sidi Ali.

-**Forêt de B.A.Ramdane** : forêt de Ouilis superficie de 150Ha et forêt ROUAOUNA s'étend sur une superficie de 20 Ha et BOURAHMA, Peuplements artificiels constitué de Pin d'Alep et Eucalyptus, âgé de 40 ans à sous bois abondant.

- **Forêt de Hadjadj** : s'étend sur une superficie de 2040 Ha et est constituée par deux grandes forêts. Sa superficie représente 22% de la superficie totale de la commune.

1- Forêt BOURAHMA : limitée par Oued Moussa et la première plage, s'étend sur une superficie de 1435 Ha et est à son tour constituée par deux cantons :

- Canton 1: Oued Moussa, 605 Ha

- canton 2: Ouled Boukhatem, 830 Ha

2- Forêt CHOUACHI : s'étend sur 605 Ha.

Des projets de travaux neuf de reboisement sont en cours sur 50 Ha.

Plantation d'arbres fruitiers et d'oliviers sur 40 ,5Ha,

- Aménagement de sources 01 à oued Moussa.

- Reboisement en 2010 de 50Ha à Bourahma

- 05 unités d'élevage apicole dont 05 bénéficiaires.

- Tous ces travaux contribuent au développement du monde rural en lui créant des meilleures conditions de vie et de travail.

- **Forêt d'Ouled Boughalem** : d'une Superficie 380 Has, Peuplement artificiel constitué de Pin d'Alep.

- **Milieus Boisés et Arbustifs**

Ils sont notamment présents sous forme de deux massifs marquant fortement le paysage et qui couvrent la plus grande partie de la Z.E.S.T, à l'Est de Kef bou Ghetar ; et une partie couvrant une superficie beaucoup plus restreinte à l'extrémité sud-ouest de la zone.

La végétation arbustive de moindre hauteur est également présente dans l'emprise de la Z.E.T : Végétation rivulaire, repérable en développement perpendiculaire à la côte balnéaire, le long des cours d'eau, notamment de l'Oued Ouillis, végétation de couverture des espaces protégés peu accessibles ou en talus.

- En lisière des massifs boisés

- En bordure des exploitations agricoles, le long des voies de communication, au niveau de la répartition. Les communes de Dahra présentent des taux de couverture faibles de l'ordre de 5 %. Malgré un bon taux de couverture, là aussi la concurrence dans l'usage du sol met à rude épreuve cette richesse écologique, exposée à diverses dégradations et dont la préservation ne peut se réaliser qu'à travers la création de parcs protégés.

Tableau 11 : Répartition Des Superficies Forestières Par Commune

Commune	Superficie Forestière Du Domaine National			Taux De Couverture
	Hectares	Ares	Centiares	
Ouled Boughalem	545	/	/	11,38
Hadjadj	1.206	68	38	13,11
Ben Abdelmalek Ramdane	4015	38	41	53,53

(DIRECTION DE L'ENVIRONNEMENT)

d). Plages

La zone est également marquée par un littoral de côtes montagneuses. C'est une zone qui se distingue par sa naturalité qui reste encore à l'ordre du jour. La morphologie et la naturalité de certains sites à Bahara de Ouled Boughalem, Hadjadj, font que cette région du pays jouit des paysages les plus pittoresques. Il s'agit d'une composition d'éléments naturels alliant mer, montagne et forêt ainsi que des dunes consolidées.

- Bande Sableuse

Les plages de sable fin s'étendent le long du rivage, entre les avancées du massif rocheux. Cette bande relativement restreinte constitue une zone d'extension de faibles marées mais aussi de vagues importantes lors de tempêtes, la houle d'Ouest étant la plus forte.

- Cote Rocheuse

Les avancées du massif montagneux en proue sur la mer constituent une manifestation importante dans le paysage de la Z.E.S.T de Ben Abdelmalek Ramdane-Plage, de par leur hauteur et leur situation, ils ferment les perspectives visuelles sur l'arrière site et offrent une protection contre les vents. Ces forts éléments de relief diversifient l'ensemble des milieux qu'ils soient terrestres ou marins.

La flore littorale échappe beaucoup plus que la flore de l'intérieur à la nature du sol. La présence constante de sel marin est un facteur écologique qui conditionne, pour l'essentiel, la répartition des plantes. La mer asperge des végétaux qui, parfois, ne pourraient vivre sans sel ou en supportent l'action avec beaucoup de réussite. Les plantes des falaises sont

en général vivaces, à racines s'enracinant profondément dans la moindre fissure ou à rameaux s'étalant sur le plus petit replat. (ANDT.2004)

- *Espaces Cultivés*

Les espaces cultivés s'étendent dans la partie Ouest de la Z.E.S.T. de Ben Abdelmalek Ramdane-Plage, sur les terrains les moins marqués par la topographie, ils sont constitués par de cultures céréalières, d'oliviers, de vignes et de pâtures. (Direction des forêts. 2016)

- *Paysage et Patrimoine*

La principale caractéristique du paysage dans la Z.E.S.T de Ben Abdelmalek Ramdane Plage réside dans la très grande variété des perceptions et des ambiances, en raison de la structure géomorphologique du site et du caractère naturel de l'occupation des sols sur la majeure partie de son emprise. Les secteurs au relief le plus marqué couverts d'une végétation dense contrastent notamment avec les secteurs au relief plus vallonné qui se sont révélés plus propices au développement d'un paysage agricole riche et varié. L'immensité de la mer qui se déploie en façade nord, le socle rocheux qui borde l'espace maritime avançant parfois en pointe dans la mer ou constituant un talus en arrière des plages de sable fin génèrent une très grande diversité d'ambiances. Depuis la voie d'accès à la Z.E.S.T, des perceptions lointaines, en plusieurs points de vue permettent de mesurer la diversité et la richesse paysagère du site (Fig. 12). (ANDT. 2004)



Fig. 12 : Photographie plage Hadjadj, (HOUARI©Avril, 2016)

2.7.2. Atouts patrimoniaux

La région abrite de nombreux paysages naturels, et offre des panoramas exceptionnels

ainsi qu'un patrimoine géologique, archéologique préhistorique et archéologique historique indéniable et qui mérite protection et valorisation.

2.7.2.1. Patrimoine archéologique

La région possède des atouts sur le plan culturel, historique et religieux, un patrimoine forestier et hydrique. Ces potentialités peuvent constituer autant d'opportunités de valorisation touristique concomitante avec le tourisme balnéaire, qui en fait un lieu de visite prisé par la clientèle nationale. (Site internet Direction de Tourisme de Mostaganem)

- Monts du Dahra

Les monts du Dahra se présentent sous forme de petits massifs d'aspect collinaire. Outre son potentiel climatique et de chasse, le Dahra renferme les grottes de « Ghar El Frachich » à Nekmaria où une tribu fut décimée par enfumage par les Français en 1945, lieu historique d'intérêt national pouvant faire partie de circuits climatiques, historiques ou culturels. De même, la grande forêt de Chouachi située dans la commune de Sidi Ali constitue une réserve climatique et de chasse où peuvent être organisées des randonnées. (Direction de ressources d'Eau. 2016)

- Potentiel hydrique et les plans d'eau

- L'oued CHELIF, le plus important cours d'eau du pays (725 km), qui débouche à 10 km à l'Est de Mostaganem, constitue un atout naturel, susceptible de mise en tourisme, à petite échelle.

- Le barrage KRAMIS, un ouvrage d'une capacité de 45 millions de m³ dont 10 millions de m³ réservés à l'alimentation en eau potable de la zone Dahra et des zones côtières (le reste est destiné à l'irrigation). Ce barrage représente un potentiel intéressant pour le tourisme de villégiature et la pêche. Sa mise en tourisme ne devrait pas poser de grands problèmes dans la mesure où seulement 20% de son eau est réservée à l'alimentation humaine. (Direction de ressources d'Eau. 2016)

- Curiosités naturelles

Ces éléments peuvent être soit rattachés à leurs territoires respectifs pour mieux les valoriser, soit faire partie de circuits dans le cadre du tourisme sportif et de la découverte (escapade, exploration). Hors d'un cadre global, ces éléments ont peu de potentiel touristique, malgré leur valeur intrinsèque, et leur exploitation serait difficile à rentabiliser.

- Grottes de Kef Lesfer ;
- Canyons d'Oued Zerifa, commune de Khadra, avec ses 2 grottes ;
- Canyons d'Oued Seddaoua, commune de Sidi Lakhedar, cascades et grottes ;
- Oued Ramdane, commune de Hadjadj, sources, cascades et grottes. (Direction de Tourisme. 2016)

- Sites historiques remarquables

Le potentiel touristique est assez faible et leur mise en tourisme dépendra du dynamisme des territoires où ils sont situés et des efforts qui seront faits en matière de réhabilitation, d'aménagement de leurs abords et de scénarisation (Fig. 13).

- Port remontant à l'époque romaine, situé à Bahara, dans la daïra d'Achaâcha.
- Phare du cap Ivi, construit en 1878, balise la baie d'Arzew. La lumière du phare est perceptible depuis les côtes espagnoles, par temps clair.
- Vestiges puniques sur l'emplacement de l'unique port fluvial d'Afrique du nord romaine. (Site internet de tourisme de mostaganem)

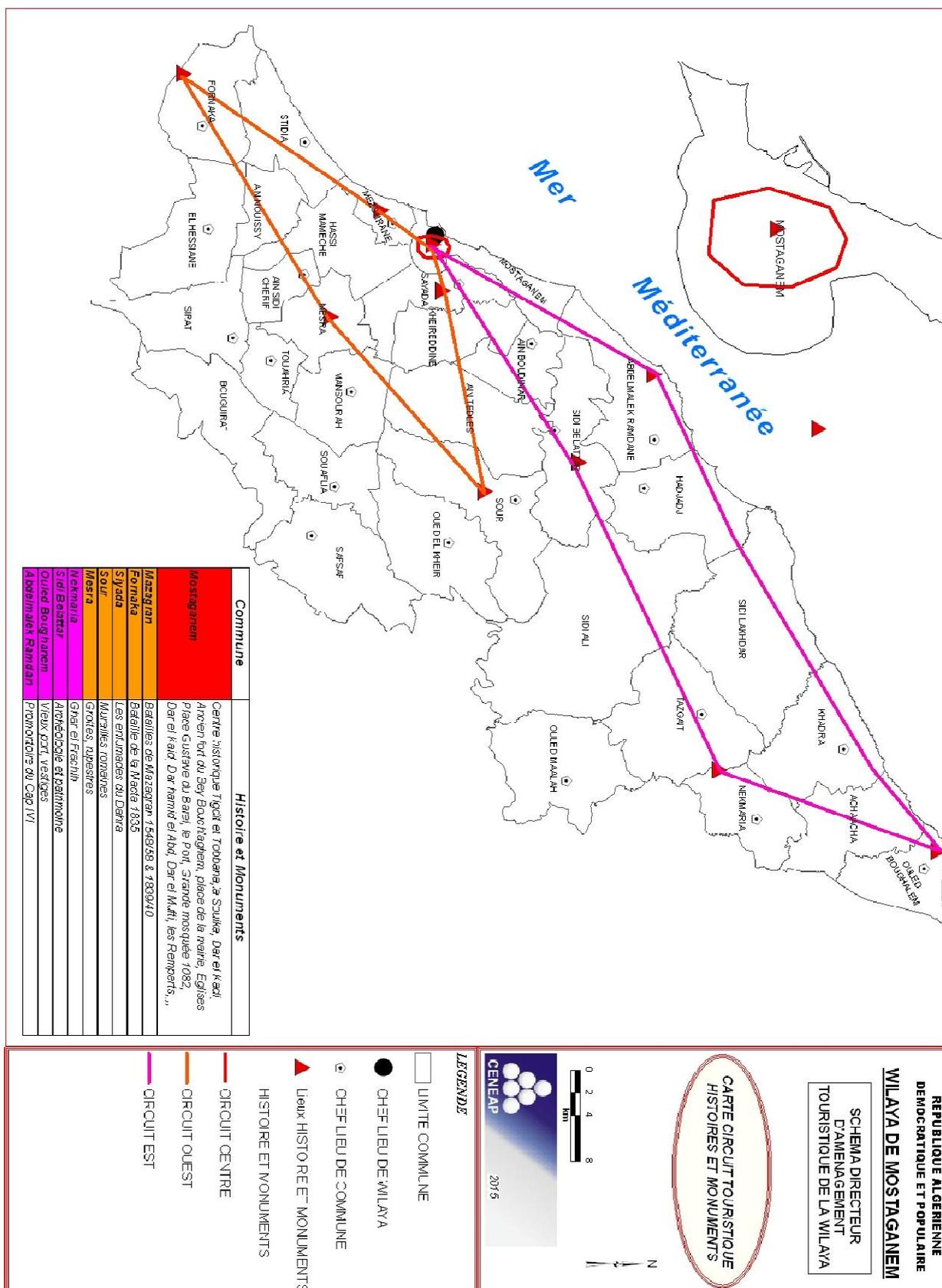


Fig. 13 : Carte Circuit Touristique Histories et Monuments de la Wilaya de Mostaganem. (CENEAP. 2015)

- *Lieux de cultes emblématiques*

Mausolée de Sidi Lakhedar, situé dans la commune éponyme est connu pour être un lieu de mémoire et de manifestations culturelles, fréquenté tout au long de l'année. Sa notoriété dépasse les limites géographiques de la Wilaya. Ce lieu de visite génère des retombées économiques non négligeables pour la localité d'accueil. (Site internet de tourisme de Mostaganem)

2.7.2.2. **Éléments géologiques et géomorphologiques**

La couche de base à l'intérieur de la Z.E.S.T est constituée de schistes. Elle affleure au niveau de la plage constituant un talus abrupt recouvert par moment de colluvions.

Ce talus sépare les plages du reste des terrains de la Z.E.S.T.

La couche de schiste est recouverte par des colluvions sableuses qui atteignent 5 à 7 mètres d'épaisseur. Ces colluvions sont surplombées au Sud par des couches de grès calcaire dans les quelles est taillé le rebord du plateau de Ramdane Abdelmalek- El Hadjadj. (ANDT.2004)

2.7.2.3. **Caractéristiques du domaine littoral des sites (1, 2 et 3). (URBOR. 2015)**

a) Caractéristiques du Domaine Littoral « Ben Abdelmalek Ramdane »

Superficie de la commune en ha	Linéaire côtier du littoral en km	Linéaire terrestre du littoral en km	Superficie du littoral en ha	Nombre de panneau
8003	19,46	18,69	2311	2

(URBOR. 2015)

Zones Naturelles

Commune	Nom de la Zone	Linéaire côtier (km)	Superficie (ha)	Nombre de panneaux
Ben Abdelmalek Ramadane	Foret de djebble Zgnoun		398,90	1
	Foret de Bourahma		500,80	2
	Foret de Bekatcham		147,20	2
	Dunes de CAP Ivi	13,64	308,60	1
	Dunes de Ben Abdelmalek Ramadane	2,90		1

Zone non constructible des 100 m

Commune	Superficie de la bande des 100 m (ha)	Nombre de panneaux
Ben Abdelmalek Ramadane	191,40	2

Zone non constructible des 300 m

Commune	Superficie de la bande des 300 m (ha)	Nombre de panneaux
Ben Abdelmalek Ramadane	559,4	-

Périmètre urbanisable ne dépassant pas 3 km

Commune	Nom des agglomérations	Nombre panneau	Linéaire côtier des agglomérations (km)	Superficie des agglomérations (ha)
Ben Abdelmalek Ramadane	AS Djelaillia	2	0,21	43,95

Autres caractéristiques

Superficie des terres agricoles (ha)	Superficie du patrimoine culturel (ha)	Superficie des zones d'activités (ha)	Superficie de la zone industrielle (ha)	Superficie des terres forestières (ha)
760,20	-	-	-	1061

b) Caractéristiques du Domaine Littoral « Hadjadj »

Superficie de la commune en ha	Linéaire côtier du littoral en km	Linéaire terrestre du littoral en km	Superficie du littoral en ha	Nbre de panneau
7373	7,88	7,25	2164	1

Zones Naturelles

Commune	Nom de la Zones	Linéaire côtier ou linéaire en km	Superficie en ha	Nbr de panneau
Hadjadj	Dunes de Hadjadj Plage	1,25	26,46	1
	Foret de Bourahma	4,05	1413	1
	Foret de Bekatcham	1,71	202,4	1

Zone non constructible des 100 m

Commune	Superficie de la bande des 100 m (ha)	Nombre de panneaux
Hadjadj	75,05	1

Zone non constructible des 300 m

Commune	Superficie de la bande des 300 m (ha)	Nombre de panneaux
Hadjadj	237	-

Autres caractéristiques

Superficie des terres agricoles (ha)	Superficie du patrimoine culturel (ha)	Superficie des zones d'activités (ha)	Superficie de la zone industrielle (ha)	Superficie des terres forestières (ha)
467		-	-	343,70

c) Caractéristiques du domaine littoral « Ouled Boughalem »

Superficie de la commune en ha	Linéaire côtier du littoral en km	Linéaire terrestre du littoral en km	Superficie du littoral en ha	Nbre de panneau
4383	9,99	9,80	1009	3

Zones Naturelles

Commune	Nom de la Zones	Linéaire côtier ou linéaire en km	Superficie en ha	Nbr de panneau
Ouled Boughalem	Foret de Ouled Boughalem	3,64	13,07	1
	Foret de Oued Zaker	0,7	77,85	1
	Dunes de Bahara	4,23	67,89	1

Zone non constructible des 100 m

Commune	Superficie de la bande des 100 m en ha	Nbre de panneau
Ouled Boughalem	100,9	1

Zone non constructible des 300 m

Commune	Superficie de la bande des 300 m (ha)	Nombre de panneaux
Ouled Boughalem	291,4	-

Périmètre urbanisable ne dépassant pas 3 km

Commune	Nom des agglomérations	Nbr de panneau	Linéaire côtier de la bande constructible des 3 km	Superficie de la bande constructible des 3 km
Ouled Boughalem	ACL de Bouled Boughalem (Cheikh Ben Eddin)	2	2,76	108,4
	AS Bahara	2	2,04	107,5

Autres caractéristiques

Superficie des terres agricoles (ha)	Superficie du patrimoine culturel (ha)	Superficie des zones d'activités (ha)	Superficie des zones industrielles (ha)	Superficie des terres forestières (ha)
439,8	-	-	-	90,92

2.8. Questionnaire

L'élaboration et la rédaction du questionnaire n'est pas une science exacte, mais une opération capitale dans la réalisation d'une enquête par sondage afin d'atteindre ses objectifs. Rajouter : évoquez que certains questionnaires s'adressent aux clients, dans ce cas les estivants, pour cela le questionnaire utilisé dans cette étude à été modifié afin d'avoir l'opinion des habitants des sites considérés, « *Source: Guide touristique de la Rhénanie-Palatinat (Allemagne)* ».

- Type de Questionnaire (enquête par sondage) :

Le questionnaire est une technique d'interrogation individuelle, standardisée qui relève d'un long travail de réflexion qu'il faut confronter à la réalité sur le terrain. C'est pourquoi nous avons accordé beaucoup de soin et d'attention à sa préparation. *D'après Harper W. Boyd et Ralph Westfall: « Un questionnaire doit remplir deux fonctions: il doit traduire des objectifs de recherche en questions spécifiques auxquelles la personne interrogée peut répondre et il doit inciter la personne interrogée à coopérer à l'enquête et à fournir les informations correctement ». (HAROUAT. 2011)*

Le type des questions posées :

Nous avons utilisé les questions ouvertes: Ces questions permettent au répondant de s'exprimer librement en choisissant ses propres termes afin d'apporter de nombreuses idées auxquelles nous n'avons pas pensé et pour éviter des biais dans les réponses, nous avons essayé de poser des questions :

- Faciles à comprendre : chaque question a été formulée dans un langage accessible aux intéressés.
- Stimulantes : les questions sont censées porter en elles-mêmes une incitation à la réponse.
- Précises : les questions devraient normalement susciter des réponses fiables, et permettre un bon traitement des résultats.

La première question du questionnaire consiste en la récolte d'informations sur les services commerciaux ; elles portent sur des éléments bien connus du questionné. La deuxième question porte sur les éléments nécessaires motivant les promoteurs/promotrices à investir dans une des formes de tourisme durable dans la zone. L'état de sécurité des Communes côtières est renseigné par la troisième Question. La quatrième et dernière question fait l'état des lieux en matière d'attractions et de manifestations culturelles ; qu'est-ce qui doit être créé ou amélioré?

- Échantillonnage

Dans l'impossibilité d'interroger l'ensemble des habitants locaux de la zone d'étude, pour faire l'évaluation de services touristiques proposés, nous avons eu recours à la règle de «L'échantillon » ; qui consiste à interroger une partie seulement de la population concernée,

- Méthode d'échantillonnage

Méthode probabiliste (aléatoire simple), les individus sont choisis de manière aléatoire

- Taille d'échantillon : elle est basée sur deux facteurs antagonistes :

- précision des résultats
- coût et durée de collecte.

- **Objectif :**

- Taille minimale
- Précision fixe

- **Estimation de la taille**

La taille de l'échantillon (n) est donnée par la formule suivante: (HAROUAT. 2011)

$$n = \frac{N \times P (1-P)}{[(N-1) \times (d^2 \div z^2)] + p \times (1-p)} = \dots \text{Habitants.}$$

N : Population totale = 47.672 habitants.

P : proposition observée dans l'échantillon. En général, cette proposition n'est pas connue et l'on choisit l'hypothèse $P = 0.20$.

D : l'erreur acceptée, ou la mesure de la marge d'erreur maximum supportée. En général, il se situe entre 2 et 6%. Dans notre cas on a choisi 0.06.

Z : un coefficient qui dépend du seuil de confiance retenu. Sa valeur est extraite de la table de fonction de répartition de la loi normale centrée réduite. Dans la pratique des sondages, ce seuil est en général de 95%, en ce cas, $Z = 1.96$.

n = 40 habitants/ site

- Modèle du Questionnaire destiné aux Habitants de la Zone d'étude.

Commune : ; Daïra :

Date : ; Heure : ... ; Endroit de l'entrevue (rue, café, administration, commerce, autre à préciser) :

- Âge de la personne interrogée: - de 45 45-55 55-65 + de 65 - Profession: retraité indépendant ouvrier employé fonctionnaire
écolier/étudiant autres

Question N°1

Services	Très bien	Bien	Satisfaisant	Non satisfaisant	Manque	Projetés ?
Structures d'hébergements						
Restaurants						
Commerces						
Ambiance						
Centres de vacances						
Excursions						
Auberge de jeunesse						
Centres de loisirs et parcs d'attractions						
Zoo, parcs animaliers						
Parcs naturels						
Location de bateaux						
Publications touristiques						
Carte touristique						
Culture locale						
Location/ Entretien d'articles de sports						
Location voitures						
Autres commerces et services						
Paysages/ espaces protégés (Forêts, etc.)						
Plages autorisées à la baignade						
Transports en commun						

Question N°2

- D'après vous, quels sont les éléments nécessaires pour que l'éco-tourisme intéresse des investisseurs dans la zone ?

-

-

-

Question N°3

- Votre commune/Village est-elle suffisamment calme (sécurité)?

✓ Oui

✓ non

Si tel n'est pas le cas, qu'est-ce qui vous dérange le plus?

- La circulation :.....
- L'animation nocturne :.....
- Autres :.....

.....

Question N°4

- D'après vous, que manque-t-il en matière d'attractions et de manifestations ou que doit-on créer ou fortement améliorer ?

.....

.....

- Modèle du Questionnaire destiné aux pêcheurs de la Zone d'étude.

Commune :..... ; Daïra :.....

Date :..... ; Heure :.....

Endroit de l'entrevue:

- Âge de la personne interrogée: de 18-40 40-60

Question N°5

Services	Commune de Hadjadj (plage Hdjadj)	Commune de Ouled Boughalem (plage Bahara)
Zone de pêche		
Longueur		
Comment a t'il après ce métier		
Effort de pêche (combien de sortie/ semaine)		
Type de filets utilisés		
Où vendent –ils leurs captures		
Espèces ciblées		
Nombre de marins par embarcation		
Nombre d'embarcation		
Type d'embarcation		
Prix de trémail		
Matériels utilisés		
Manque dans la zone de pêche		
Menace de la pêche dans la zone		

Question N°6

- projet en vue avenir, construction, tourisme ?

✓ Oui ✓ non

Si c'est oui comment affectant ils la pêche ?

-

2.9. Situation socioéconomique projetée à travers le développement d'un tourisme durable

- Principe de développement adapté

Création de ressources, soutien à l'investissement, création d'emplois, coordination des activités économiques, préservation de l'environnement, amélioration du cadre de vie des populations, participation aux dynamiques de l'aménagement du territoire.

Il faut bien comprendre que sur un territoire diversifié comme celui de la Wilaya du Dahra Mostaganem, deux questions ayant des implications méthodologiques majeures sur la conduite du diagnostic méritent d'être considérées :

- Le volet socio-économique est inséparable du travail d'inventaire naturaliste en raison de la présence d'une forte activité humaine. Cette interpénétration de l'humain et de l'écologique plaide en faveur d'une approche par les usages, de type pluridisciplinaire.
- Les conflits d'usages sont l'expression de la manifestation d'un certain nombre de déséquilibres en termes de développement non maîtrisé des établissements humains, d'utilisation inconsidérée des ressources, de pressions anthropiques sur les milieux. Leur sous-estimation conduit fatalement à des appréciations erronées.

- Chaîne touristique

Le produit touristique est constitué d'un ensemble d'activités. C'est un panier composé de plusieurs produits et services de nature et composition différente, et possédant des caractéristiques spéciales (Fig.14).

Il s'agit d'un produit composite offrant un ensemble de biens matériels (hôtel, produits artisanaux) et des prestations de services de ressources naturelles (paysage, plage, faune et flore...) de ressources socioculturelles (musées...) et de ressources technologiques (usines, centrales nucléaires...) et de relations humaines, de même importance. (HAROUAT F.Z. 2011)

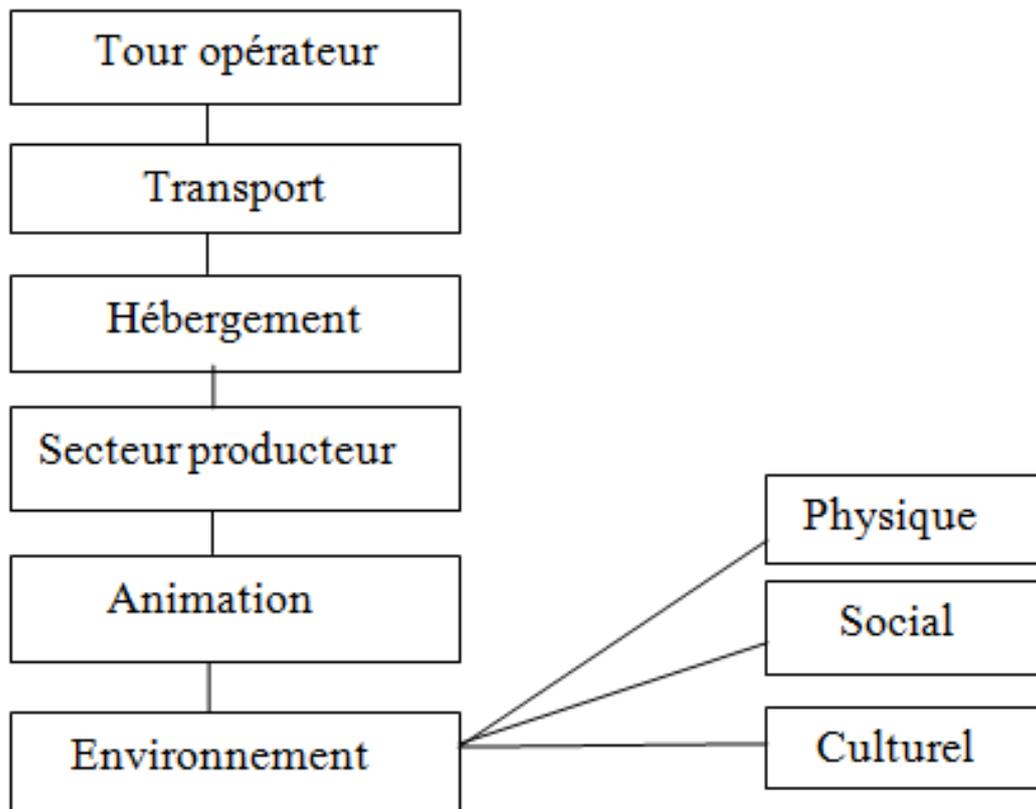


Fig. 14 : Chaîne touristique.

- Tour Opérateur (Organisme Gestionnaire) Touristique Local

- 1- La direction du tourisme et de l'artisanat
- 2- La compétence tourisme des APC
- 3- Le rôle des offices locaux de tourisme et des associations
- 4- Les habitants et la culture touristique
- 5- Les autres acteurs

- Offre de produits et d'activités

Les différentes formes de tourisme que sont le balnéaire, le tourisme d'affaires, le circuit, la randonnée, l'archéologie, la chasse, la pêche, le thermalisme, le climatisme, le tourisme culturel et ou sportif et le tourisme de santé sont potentiellement présents dans la Wilaya de Mostaganem et peuvent être développés pour autant que les professionnels élaborent des produits de qualité et développent des stratégies marketing efficaces (Fig.15).

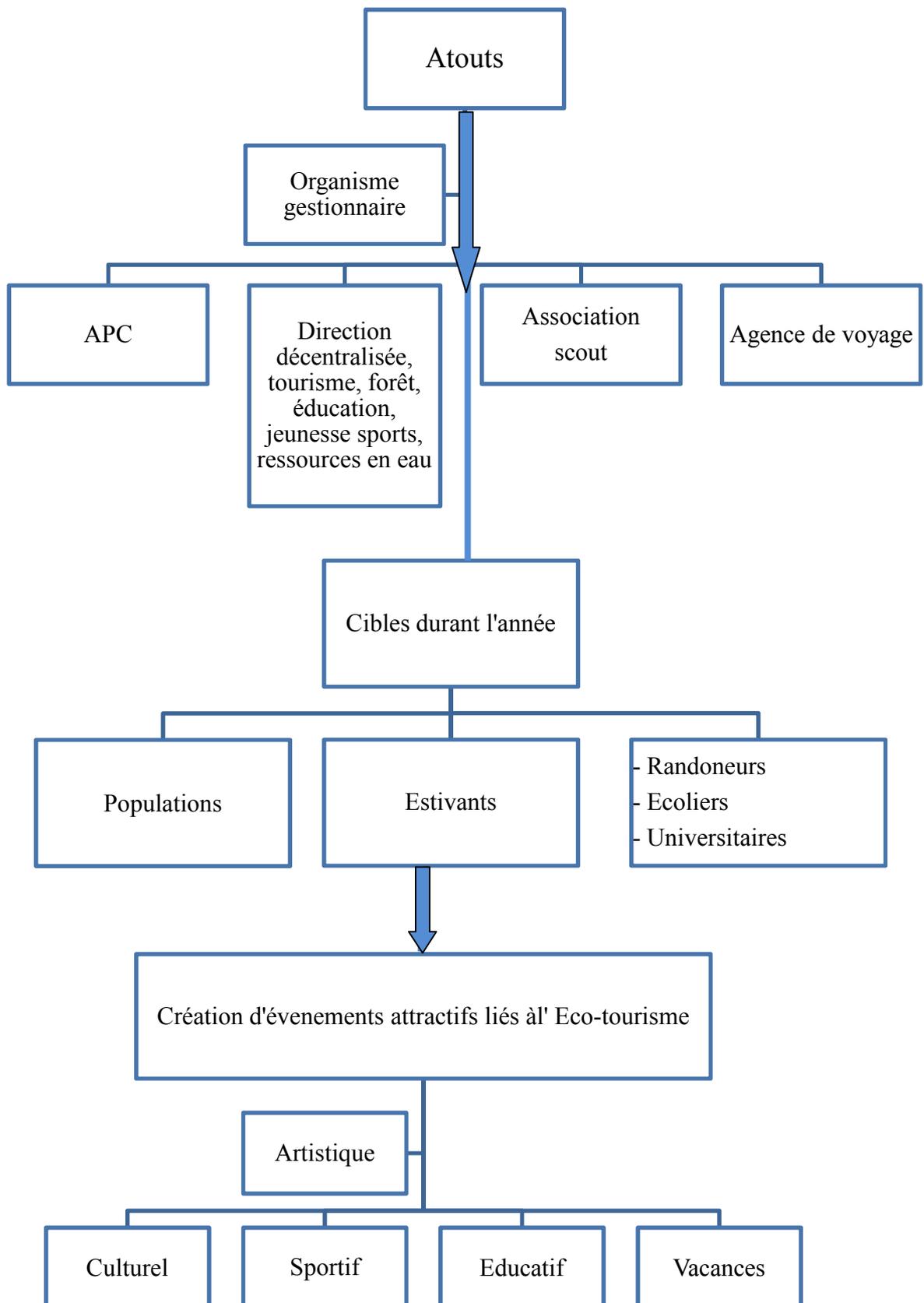


Fig. 15 : Schéma de développement

- *Autres produits*

Outre le balnéaire, certains produits peuvent être développés par rapport aux potentialités du territoire, notamment le tourisme thermal, le culturel, la chasse touristique, les activités nautiques au niveau des lacs et barrages de la Wilaya, les sports de montagne, les visites guidées sur les sites archéologiques ou dans les villages anciens. Le développement de ces produits, aujourd'hui, embryonnaires, nécessite un professionnalisme et l'implication des agences de voyages en tant que producteurs.

- *Entreprises et acteurs du tourisme*

Le tourisme vit et se développe grâce à une multitude d'acteurs et d'entreprises, connues, ou non du grand public. En effet, ils ont pour but d'informer, d'aider, de conseiller et d'assister le touriste dans la préparation et dans le déroulement de son voyage et de son séjour. Ces différentes activités démontrent bien le nombre important d'entreprises dans le secteur touristique. En dehors des touristes eux-mêmes, créateurs de l'activité et des lieux touristiques, de multiples acteurs sont apparus très tôt pour répondre aux besoins des touristes et organiser le marché touristique (Fig. 16).

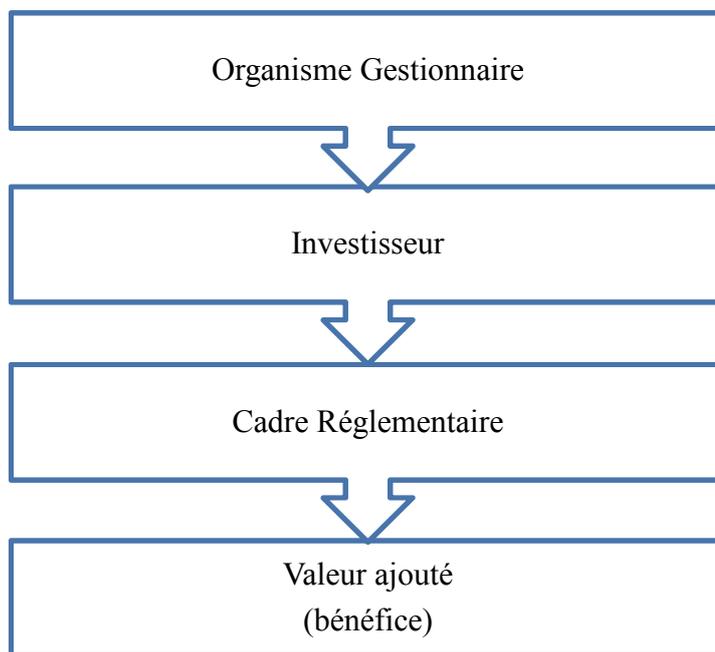


Fig. 16 : Schéma d'investissement.

- Agences de tourisme et de voyages

Les « agences » sont des acteurs touristiques de premier plan. Il leur incombe de monter des produits pertinents (circuits, randonnées...), de les promouvoir et les commercialiser en tirant le meilleur parti possible du potentiel de la région.

- Tourisme culturel et événementiel

De nombreux festivals se déroulent dans la Wilaya ainsi que des colloques, congrès et séminaires organisés par les universités. Des Circuits et visites des sites touristiques et monuments historiques peuvent être offerts aux participants pour agrémenter leurs séjours et susciter l'envie de revenir.

- Tourisme culturel et les fêtes nationales et locales

La Wilaya de Mostaganem abrite plusieurs ZAOUIAS qui sont autant des sites à rayonnement régional, national et même international, pour certains. Ces ZAOUIAS et les événements qui s'y déroulent peuvent donner lieu à l'élaboration de produits touristiques Culturels pour autant que les conditions s'y prêtent (hébergement, restauration, animation...). Il y a au moins une fête locale par commune, des visites de sites et monuments touristiques ainsi que des randonnées peuvent être organisées : des chemins initiatiques sur le Dahra, ce haut lieu d'histoire (Fig. 17).

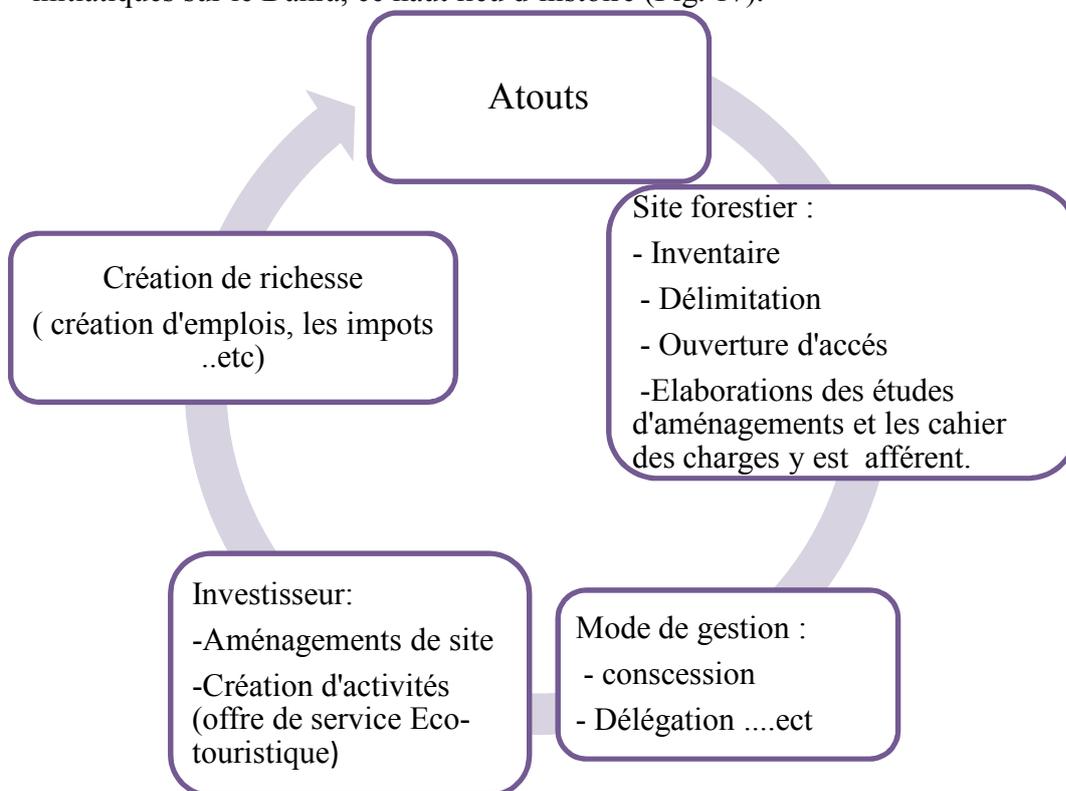


Fig. 17 : Modèle d'investissement

- Séjour climatique et les activités de pleine-nature

Ce type de produit pourrait exercer un certain attrait sur les touristes en famille ou en groupe. Son intérêt du point de vue de l'économie touristique, réside dans la durée du séjour (Fig. 18). La randonnée pédestre en montagne est un produit de pleine nature pour lequel la Wilaya a des prédispositions naturelles, notamment les monts du Dahra ainsi que le patrimoine hydrique et forestier, grottes et marais. La pêche et la chasse peuvent donner lieu à l'élaboration de produits.

- Location de voitures : circuits, confort des touristes

La location de voiture connaît en général un pic durant la saison estivale. Certains touristes, notamment des familles et des groupes de jeunes, optent pour la location d'un véhicule afin de pouvoir s'offrir des balades et aller à la plage durant la semaine ou le week-end. Ils estiment que la voiture comme moyen de transport est une nécessité pour mieux passer les vacances.



Fig. 18 : Reportage photographique (site forestier aménagé, exemple TAZA) Jijel

3. Résultats

Les informations et les documents recueillis auprès des différents organismes et institutions administratives ont été d'une énorme aide. Les données mises à notre disposition ont été consolidées par le travail de prospection de la zone d'étude et l'enquête menée auprès de 120 habitants durant les mois de Mars et d'Avril 2016. Les résultats sont organisés par Commune en tenant compte de la démographie, des activités professionnelles, des potentialités liées au tourisme et à l'agriculture, de l'appartenance à une Z.E.T ou à une Z.E.S.T, des équipements touristiques existants et des projets en cours de réalisation.

3.1. État des lieux – Diagnostic prospectif

3.1.1. Présentation de la zone

La zone d'étude comprend trois Communes (B.A. Ramdane, Hadjadj et Ouled Boughalem) localisées sur la Côte Est de Mostaganem et couvrant 208,5 km² ; le nombre d'habitants s'élève à 47.672 (43 douars inclus). Huit plages, dont une non autorisée à la baignade, appartiennent à ces trois Communes ; elles peuvent accueillir environ 70.000 baigneurs.

3.1.1.1. Commune Ben Abdel Malek Ramdane (38 km Nord Est de l'ACLW) :

Ce site occupe une position stratégique, bien desservi, présente des potentialités exceptionnelles, d'autant plus qu'il est régulièrement fréquenté, déjà avant l'établissement de ses infrastructures et équipements actuels.

- Populations :

14.795 habitants dont 5.463 habitants au chef lieu, la commune englobe vingt-et-un (21) douars répartis sur une superficie de 74,50 km².

- Potentialité :

Commune à forte vocation agricole qui occupe 80% de la totalité des terrains.

- Site est caractérisé par une importante façade maritime sur 9 km.

- Emploi :

Selon la monographie de la commune de l'année 2009, 18% de la population sont actifs.

- Z.E.S.T :

Longueur de 3.000 m sur une superficie de 306 Ha, capacité de 13.000 baigneurs,

Comprend quatre plages surveillées :

- Plage Clovis
- Plage Mersa
- Plage Sokhra
- Plage Chaibia

- Équipements touristiques existant dans la Z.E.S.T :

- Hôtel *CHAMES* (soleil), de 12 chambres capacité de 25 lits,
- Résidence *ES SAFIR* (complexe touristique familial),
- Deux centres de vacances dont la capacité est de 6.550 lits,
- Bungalows.

- Projets en cours de réalisation :

- 5 Hôtels capacité 3.140 lits
- 118 villas capacité 590 lits
- 766 bungalows capacité 2.694 lits
- Zone d'animations et loisirs capacité 280 lits.

- Aménagement de Z.E.T :

Étude lancée (Bungalow) : Réseaux existants, Route, AEP (insuffisant), électricité, téléphone, manque d'assainissement.

3.1.1.2. Commune Hadjadj (43 km au Nord Est de l'ACLW) :

Ce site se caractérise d'une potentialité de paysage, la plage sableuse, les vestiges archéologiques visibles dont une décorée d'un pavement.

- Populations :

18.218 habitants dont 10.844 habitent au chef lieu de la commune, englobe 11 douars répartis sur une superficie de 92 km².

- Potentialité :

- Site est caractérisé par un fort potentiel naturel non valorisé.

- Emploi :

Selon la monographie de la commune de l'année 2009, 61% populations sont actifs.

- Z.E.T :

Longueur 7.000m, Superficie 450 Ha, dont 280 Ha constructibles

- Quatre zones développées

Plage : longueur 7.000 m, capacité de 30.000 baigneurs,

Comprend deux plages surveillées

- Plage Hadjadj 1

- Plage Hadjadj 2

- Équipements touristiques :

Capacité d'hébergements de 14.000 lits

Centre de vacances, Bungalows capacité de 28.000 lits.

- Aménagement de Z.E.T :

Étude 2^{eme} phase (bungalow et camps de vacances) : Réseaux existants, Route, AEP (insuffisant), électricité, téléphone, manque d'assainissement.

3.1.1.3. Commune Ouled Boughalem (96 km à l'Est de l'ACLW) :

Ce site est une zone vierge, située à la frontière de la Wilaya de chef.

- Populations :

14.649 habitants dont 3.710 habitent au chef lieu de la commune, englobant 11 douars répartis sur une superficie de 42 km².

- Potentialité :

Commune produit dans le domaine agricole.

- Site est caractérisé par un environnement très boisé, ses belles forêts offrent les conditions idéales pour : pêche/ chasse/ randonnées.

- Emploi :

Selon la monographie de la commune de l'année 2009, 77 % de la population sont actifs.

- Z.E.T :

Longueur de 6.200 m superficie 360 Ha, dont 96 Ha constructibles.

- Trois zones développées,

- Plage : longueur 6.200 m, capacité de 26.700 baigneurs,

Comprend deux plages :

- Plage Bahara ouverte à la baignade,

- Plage Maressa Chikhe non autorisée à la baignade

- Équipements touristiques :

Manque accru d'hébergements dans la zone ; il existe seulement un centre de vacances géré par l'APC.

- Aménagement de Z.E.T :

Étude non lancée (Site vierge) : Réseaux existants, Route, AEP, électricité, téléphone, manque d'assainissement.

3.1.2. Situation socioéconomique

Le système de production dans la zone est dominé par des activités agricoles et de quelques activités de pêche traditionnelle avec des niveaux d'intensification faibles.

a) Agriculture

Présente l'activité économique dominante dans la zone.

b) Pêche

La pêche bénéficie d'une place importante dans la composition des revenus des populations locales à côté des activités agricoles

La pêche maritime est pratiquée dans quatre Sites à l'Est.

c) Artisanat

Les activités artisanales sont peu développées dans la zone d'étude fabrication d'objets de poterie au niveau des secteurs de Sidi Lakhedar et Achaâcha

d) Petit commerce

Base de l'animation de la commune et également un support économique pour les collectivités locales (05 marchés hebdomadaires).

3.1.3. Réseau routier

La zone est ouverte sur quatre axes :

1. RN° 11 (Oran –Alger)
2. R N° 23 (Mostaganem avec région située au Sud-est vers Laghouat par Relizane et Tiaret),
3. R N° 17 (Sud-ouest (Sidi Bel-Abbes, Mascara),
4. R N° 90 (Est, Tiaret).

3.1.4. Atouts éco-touristiques de la zone

La région possède des atouts sur les plans culturel, historique et religieux, un patrimoine forestier et hydrique. Ces potentialités peuvent constituer beaucoup d'opportunités de valorisation touristique concomitante avec le tourisme balnéaire.

3.1.4.1. Atouts Naturels

a). Relief

- *Collines sublittorales* :

Collines sublittorales qui constituent dans la partie Ouest le prolongement des piémonts des monts du Dahra s'étendent sur une superficie de 14.268 ha, leur altitude oscille entre 150 et 200 mètres et leur pente est modérée (3 à 12%).

- *Monts du Dahra* :

Ils couvrent une superficie de 78.550 Ha ; ils forment de petits massifs d'aspect collinaire.

b). Forêts

La forêt couvre une superficie de 4454 Ha des Communes : Ben Abdelmalek Ramdane, Hadjadj, Sidi Lakhdar et Sidi Ali.

- La forêt de Ben Abdelmalek Ramdane : forêt de Ouilis et Rouaouana s'étend sur une superficie de 20 Ha et Bourahma.

- La forêt de Hadjadj ; s'étend sur une superficie de 2040 Ha est constituée par deux grandes forêts,

1- Forêt Bourahma : limitée par Oued Moussa et la première plage, s'étend sur une superficie de 1435 Ha et à son tour constituée par deux cantons :

- Canton 1 : Oued Moussa, 605 Ha,

- Canton 2 : Ouled Boukhatem, 830 Ha,

- Forêt Chouachi : s'étend sur 605 Ha.

3.1.4.2. Patrimoine Archéologique

Qui est en fait un lieu de visite prisé par la clientèle nationale.

- Potentiel hydrique et les plans d'eau

- L'oued Chéliff, constitue un atout naturel pouvant servir le tourisme à petite échelle

- Le barrage Kramis.

- Curiosités naturelles

Ces éléments présentent un faible intérêt pour le tourisme malgré leur valeur intrinsèque du fait que leur exploitation soit difficile à rentabiliser.

- Grottes de Kef Lesfer.

- Canyons d'Oued Zerifa, commune de Khadra, avec ses 2 grottes.

- Canyons d'Oued Seddaoua, commune de Sidi Lakhdar, cascades et grottes ;

- Oued Ramdane, commune de Hadjadj, sources, cascades et grottes.

- Sites historiques remarquables

Le potentiel touristique est assez faible et leur mise en tourisme dépendra du dynamisme des territoires où ils sont situés et des efforts qui seront déployés en matière de réhabilitation, d'aménagement de leurs abords et de scénarisation.

- Port remontant à l'époque romaine, situé à Bahara, dans la daïra d'Achaacha.
- Phare du cap IVI, construit en 1878, balise la baie d'Arzew.
- Vestiges puniques sur l'emplacement de l'unique port romain fluvial d'Afrique du Nord.

- Lieux de cultes emblématiques :

Le mausolée de Sidi Lakhdar, ce lieu de visite génère des retombées économiques non négligeables pour la localité d'accueil.

3.2. Résultats du Questionnaire destiné à la population locale

Le choix du contact direct avec la population locale a permis d'expliquer l'objectif de notre démarche et de lever toute ambiguïté quant aux résultats de l'analyse des questions et à leur exploitation. Les personnes questionnées ont déposé de suffisamment de temps pour répondre convenablement au questionnaire (questionnaire site N° 1, 2 et 3).

QUESTIONNAIRE SITE N° 1**Daira** : Sidi Lakhedar**Commune** : Ben Abdelmalek Ramdane (B.A. Ramdane)

Question N° 1

Services	Très bien	Bien	Satisfaisant	Non satisfaisant	Manque	Projetés ?
Structures d'hébergements	6	29	5	0	1	0
Restaurants	0	11	29	0	2	0
Commerces	3	27	9	1	3	0
Ambiance	0	0	0	0	40	0
Centres de vacances	0	11	28	0	1	0
Excursions	0	0	0	1	39	0
Auberge de jeunesse	0	0	0	0	37	3
Centres de loisirs et parcs d'attractions	0	0	0	0	40	0
Zoo, parcs animaliers	0	0	0	0	40	0
Parcs naturels	0	0	3	3	34	0
Location de bateaux	0	0	0	0	40	0
Publications touristiques	0	0	0	0	40	0
Carte touristique	0	0	0	0	40	0
Culture locale	0	0	8	26	6	0
Location/ Entretien d'articles de sports	0	0	0	0	40	0
Location voitures	0	0	18	22	0	0
Autres commerces et services	0	0	37	3	0	0
Paysages/ espaces protégés (Forêts, etc.)	0	13	27	0	0	0
Plages autorisées à la baignade	4	11	25	0	0	0
Transports en commun	5	8	15	12	0	0

QUESTIONNAIRE SITE N° 2**Daira** : Sidi Lakhedar**Commune** : Hadjadj**Tableau 13** : Résultats du Question N°1(Site 2)

Services	Très bien	Bien	Satisfaisant	Non satisfaisant	Manque	Projetés ?
Structures d'hébergements	0	0	0	0	40	0
Restaurants	0	1	0	8	31	0
Commerces	0	0	7	27	6	0
Ambiance	0	0	0	1	39	0
Centres de vacances	0	0	0	2	38	0
Excursions	0	0	0	0	40	0
Auberge de jeunesse	0	0	0	0	40	0
Centres de loisirs et parcs d'attractions	0	0	0	1	39	0
Zoo, parcs animaliers	0	0	0	0	40	0
Parcs naturels	0	0	0	9	31	0
Location de bateaux	0	0	0	0	40	0
Publications touristiques	0	0	0	0	40	0
Carte touristique	0	0	0	0	40	0
Culture locale	0	0	0	9	31	0
Location/ Entretien d'articles de sports	0	0	0	0	40	0
Location voitures	0	3	1	31	5	0
Autres commerces et services	0	1	5	32	2	0
Paysages/ espaces protégés (Forêts, etc.)	0	0	32	4	4	0
Plages autorisées à la baignade	0	0	13	26	1	0
Transports en commun	0	11	10	13	6	0

QUESTIONNAIRE SITE N° 3**Daira** : Achaâcha**Commune** : Ouled Boughalem

Question N°1

Services	Très bien	Bien	Satisfaisant	Non satisfaisant	Manque	Projetés ?
Structures d'hébergements	1	1	5	18	20	0
Restaurants	0	3	2	29	6	0
Commerces	2	2	20	14	2	0
Ambiance	0	0	0	0	40	0
Centres de vacances	0	2	0	6	32	0
excursions	0	0	0	1	39	0
Auberge de jeunesse	0	0	0	0	32	8
Centres de loisirs et parcs d'attractions	0	0	0	0	40	0
Zoo, parcs animaliers	0	0	0	0	40	0
Parcs naturels	0	0	0	17	23	0
Location de bateaux	0	0	0	0	40	0
Publications touristiques	0	0	0	0	40	0
Carte touristique	0	0	0	0	40	0
Culture locale	0	3	0	16	21	0
Location/ Entretien d'articles de sports	0	0	0	8	32	0
Location voitures	0	0	0	20	20	0
Autres commerces et services	2	0	2	34	2	0
Paysages/ espaces protégés (Forêts, etc.)	2	0	23	15	0	0
Plages autorisées à la baignade	2	0	16	19	3	0
Transports en commun	9	20	10	1	0	0

Question N°2 (Éléments nécessaires pour l'investissement)

Éléments nécessaires pour l'investissement	B.A. Ramdane	Hadjadj	Ouled Boughalem
Plage	8	10	11
Forêt	4	5	5
Commerce au plage + micro projet	22	6	6
Position du village	0	0	6
Paysage	0	2	3
transport vers la plage	3	0	1
Montagne	0	0	1
Aide de l'état +avantage d'investissement	4	7	0
Condition favorable + Hébergement	0	5	0
Communication	0	1	0

Question N°3 (état de la commune)

Village calme (sécurité)	Ben Abdelmalek Ramdane	Hadjadj	Oued Boughalem
Oui	40	37	40
Non	0	3 « circulation saison estivale »	0

Question N°4 (éléments à améliorer)

Éléments à améliorer	Ben Abdelmalek Ramdane	Hadjadj	Oued Boughalem
Excursion	9	1	1
Tourisme local	0	0	2
Village	0	10	6
Plage	6	27	22
Forêt	3	10	1
Aire de jeux	15	11	8
Aire familiale	34	12	20
Terrains de sports	4	0	0
Centre de vacances	0	0	3

3.2.1. Analyse des données du questionnaire

Cette partie s'attache à présenter et étudier l'ensemble des résultats obtenus grâce à la collecte d'informations auprès des populations locales durant les mois de Mars et d'Avril 2016.

3.2.1. Présentation de l'échantillon

a) Source des réponses

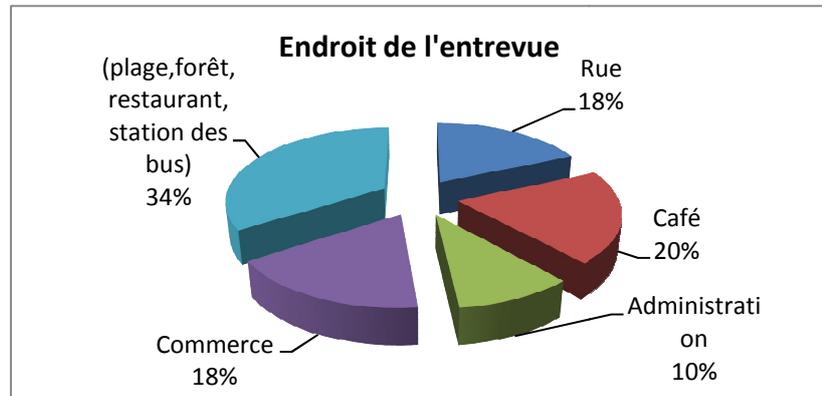


Fig. 19 : Source des réponses (Endroit d'entrevue)

b) Répartition des réponses par tranche d'âge

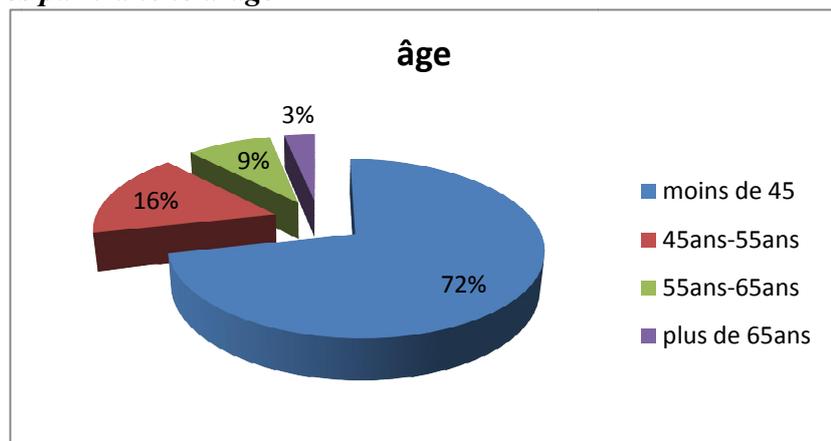


Fig. 20: Répartition des réponses par tranche d'âge

c) Répartition des réponses par profession

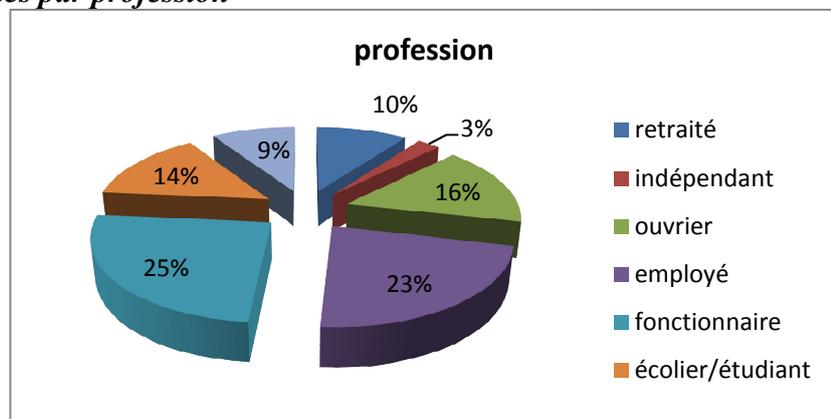


Fig. 21 : Répartition des réponses par profession

3.2.2. Présentation des Services Locaux (Question N° 1)

3.2.2.1. Hébergements et les Services Commerciaux

1) Commune de Ben Abdelmalek Ramdane

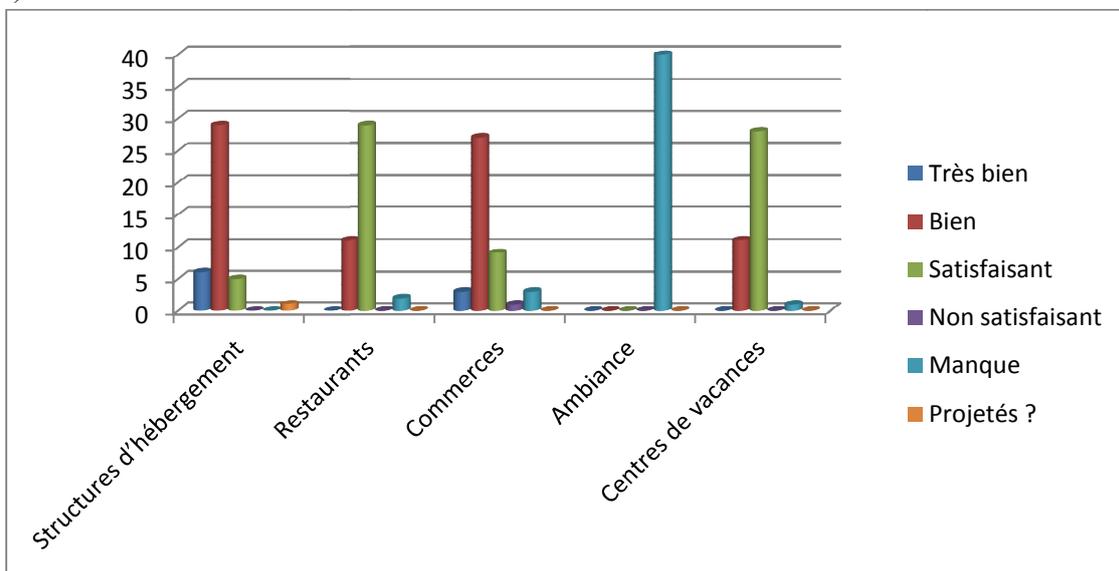


Fig. 22 : Présence d'hébergements et les services commerciaux (B.A.Ramdane).

2) Commune de Hadjadj

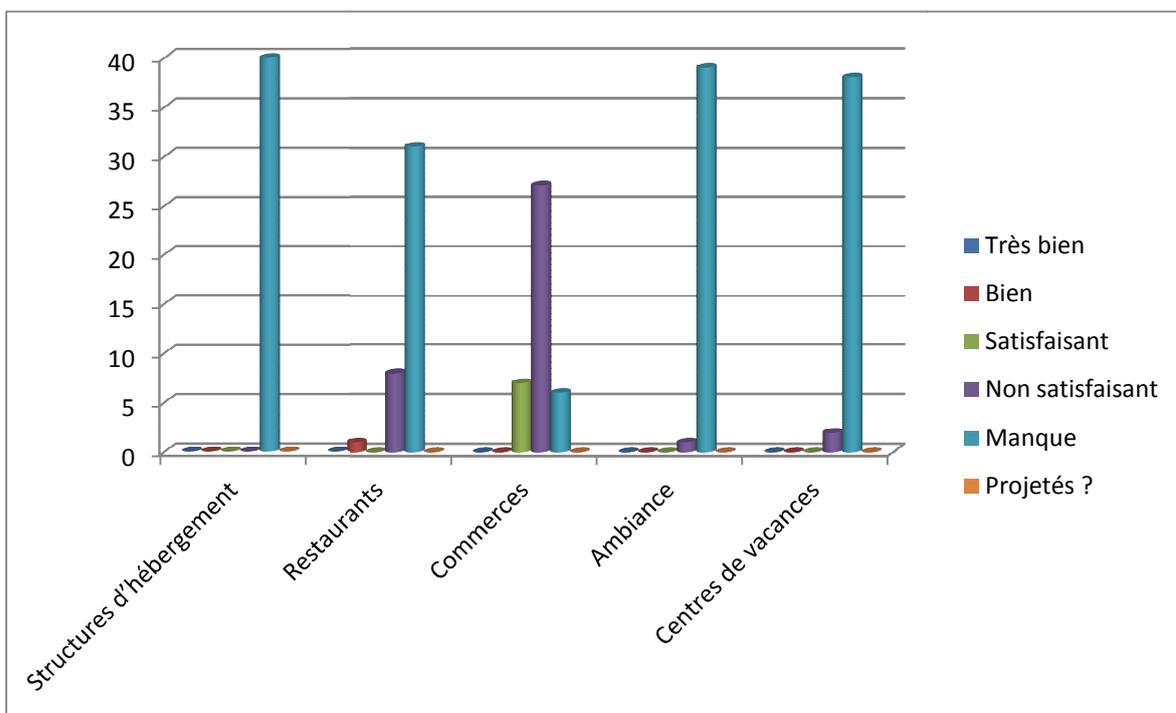


Fig. 23 : Présence d'hébergements et les services commerciaux (Hadjadj).

3) Commune de Ouled Boughalem

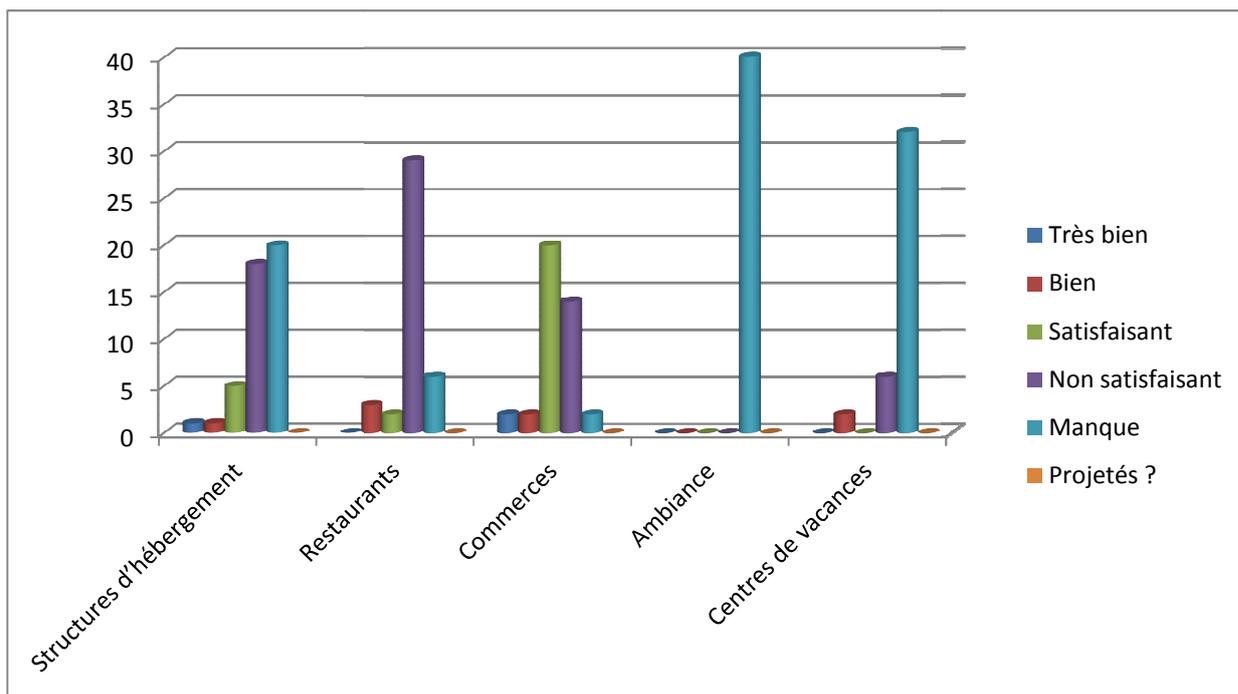


Fig. 24 : Présence d’hébergements et les services commerciaux (Ouled Boughalem).

Les personnes interrogées de Ben Abdelmalek Ramdane sont plutôt satisfaites des possibilités d’accueil (hébergement), restauration, commerces et centres de vacances de leur Commune.

Par contre, les habitants de Hadjadj et de Ouled Boughalem expriment leur insatisfaction quant aux structures d’accueil pour les estivants qu’ils reçoivent chaque année ; le manque de services fait l’unanimité parmi les populations locales.

Le manque d’activités culturelles et d’ambiance en général est signalé dans les trois Communes.

3.2.2.2. Présentation d'autres Services Relatifs

1) Commune de Ben Abdelmalek Ramdane

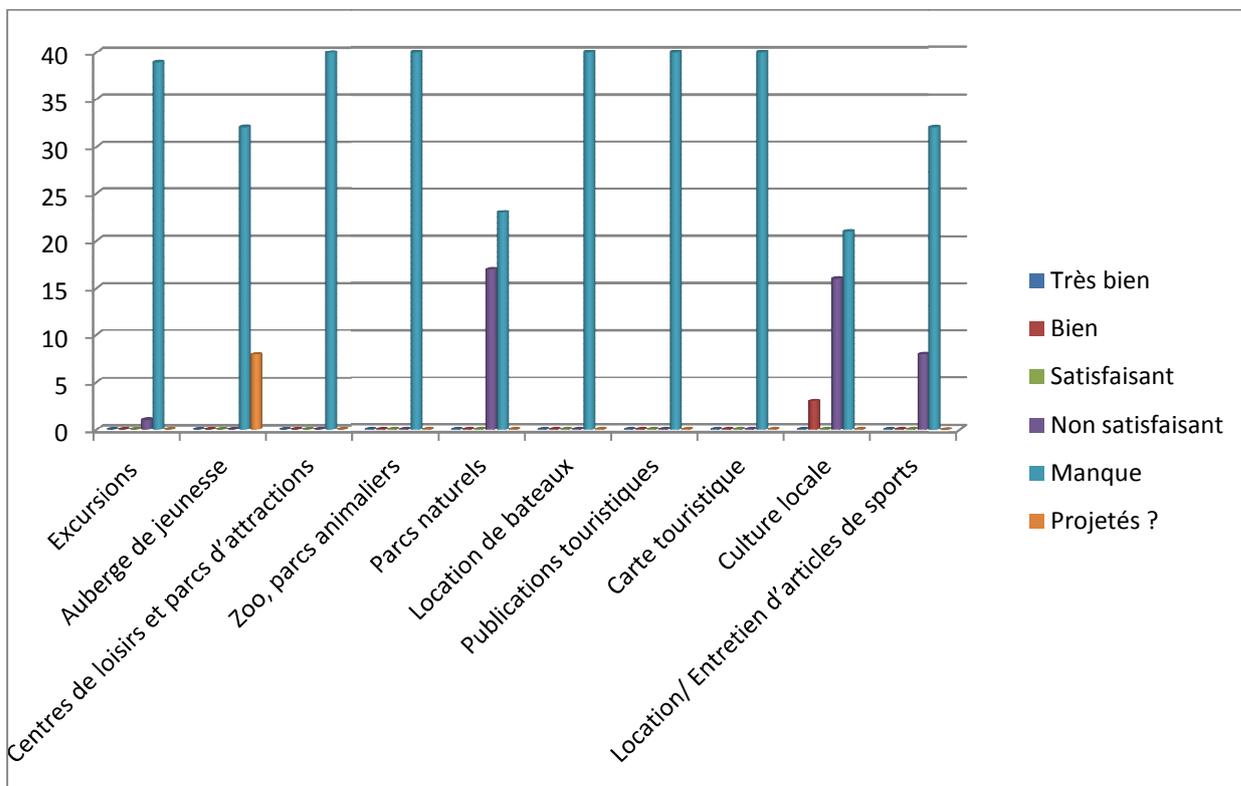


Fig. 25 : Présentation d'autres Services Relatifs (Ben Abdelmalek Ramdane).

2) Commune de Hadjadj

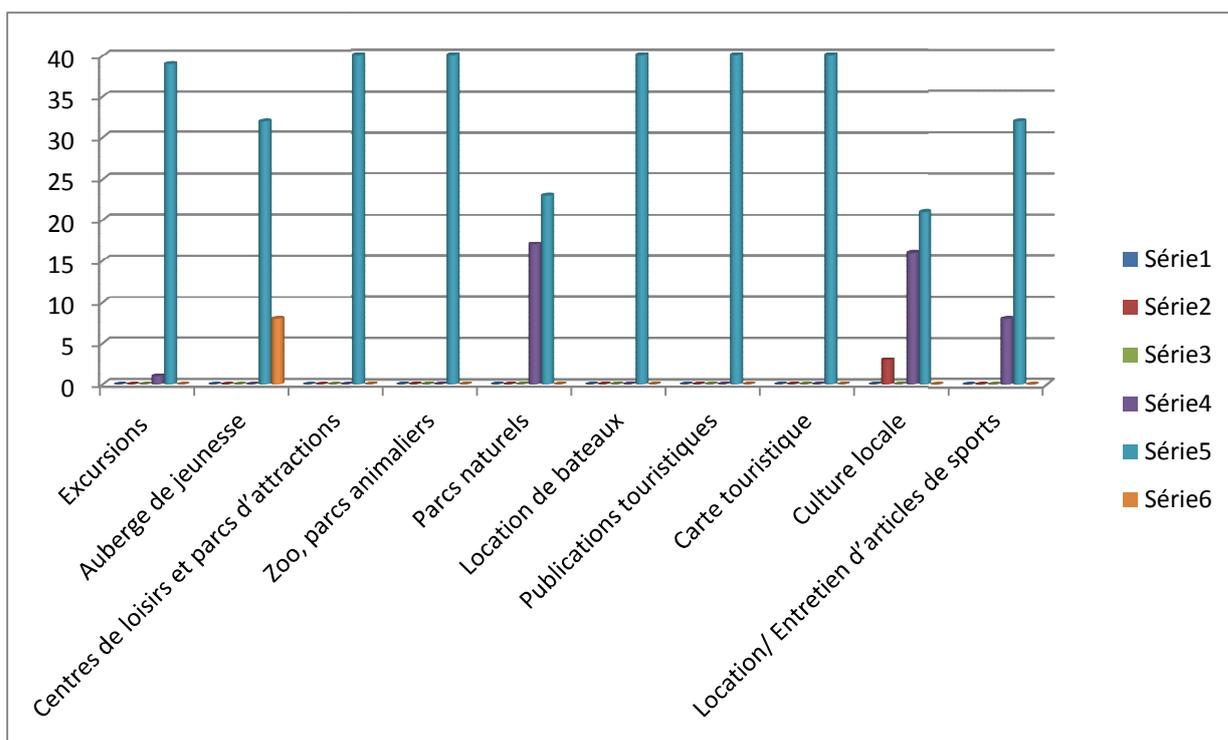


Fig. 26 : Présentation d'autres Services Relatifs (Hadjadj).

3) Commune de Ouled Boughalem

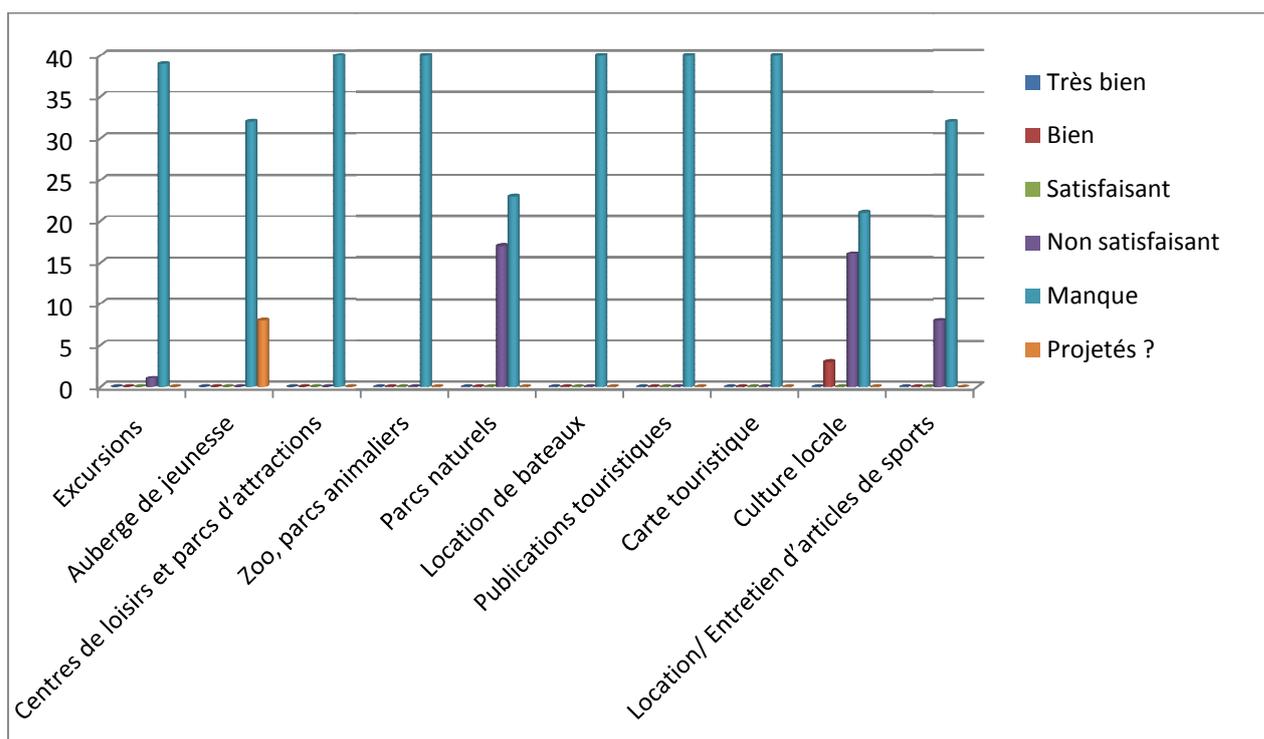


Fig. 27 : Présentation d'autres Services Relatifs (Ouled Boughalem)

Pour les services relatifs « excursions, auberges de jeunesse, centres de loisirs et parcs d'attractions, zoo, parcs animaliers, location de bateaux, publications touristiques, cartes touristiques », un manque accru (>90%) est enregistré pour les trois Communes. Quant aux services liés à la culture locale, la location et l'entretien d'articles de sports, le taux d'insatisfaction est relativement haut.

3.2.2.3. Présentation de la qualité du transport et des services annexes

1) Commune Ben Abdelmalek Ramdane

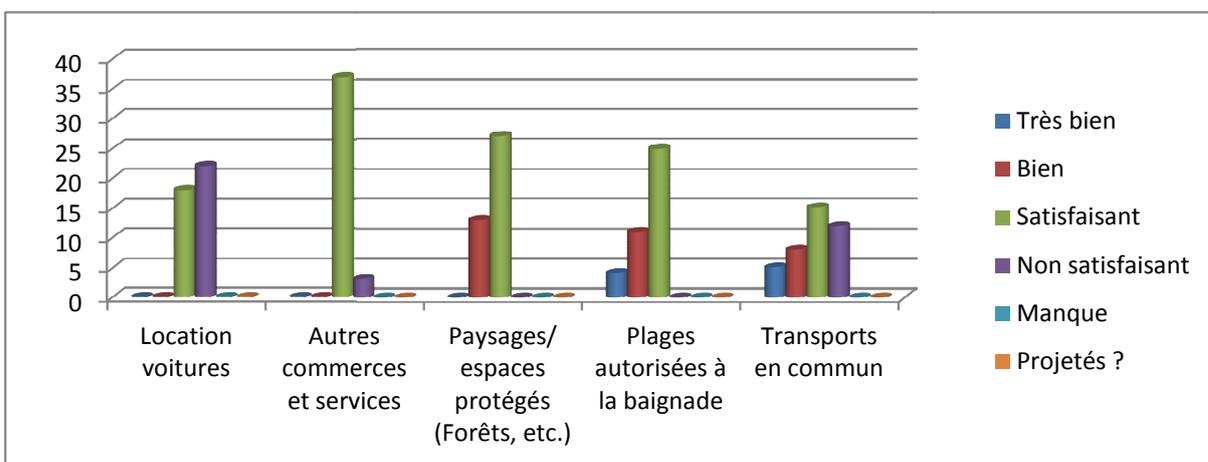


Fig. 28 : Qualité du transport et des services annexes (Ben Abdelmalek Ramdane).

2) commune Hadjadj

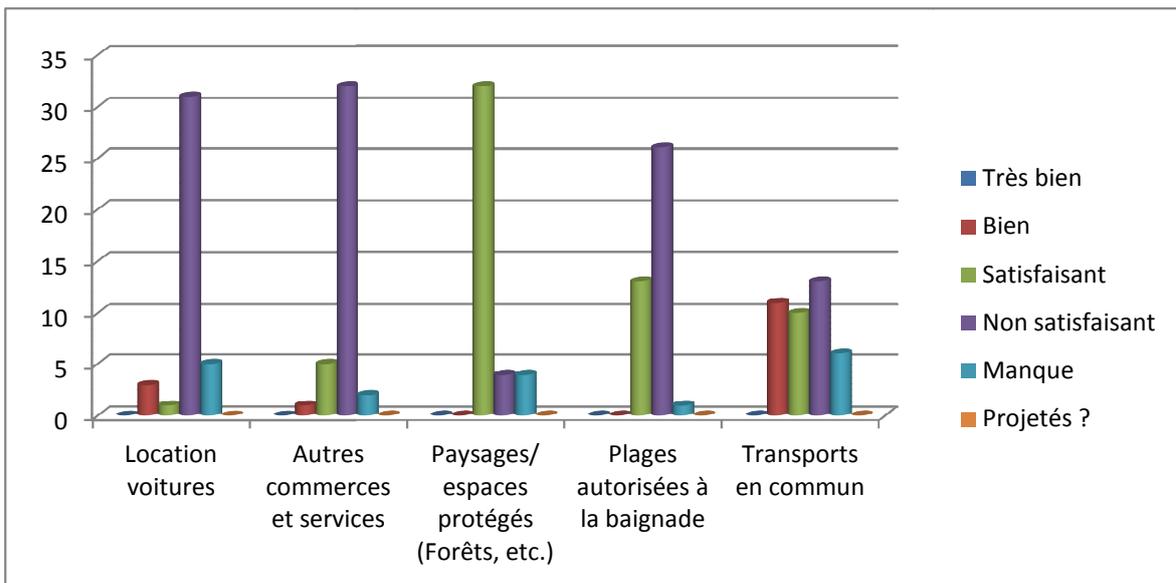


Fig. 29 : Qualité du transport et des services annexes (Hadjadj).

3) Commune Ouled Boughalem

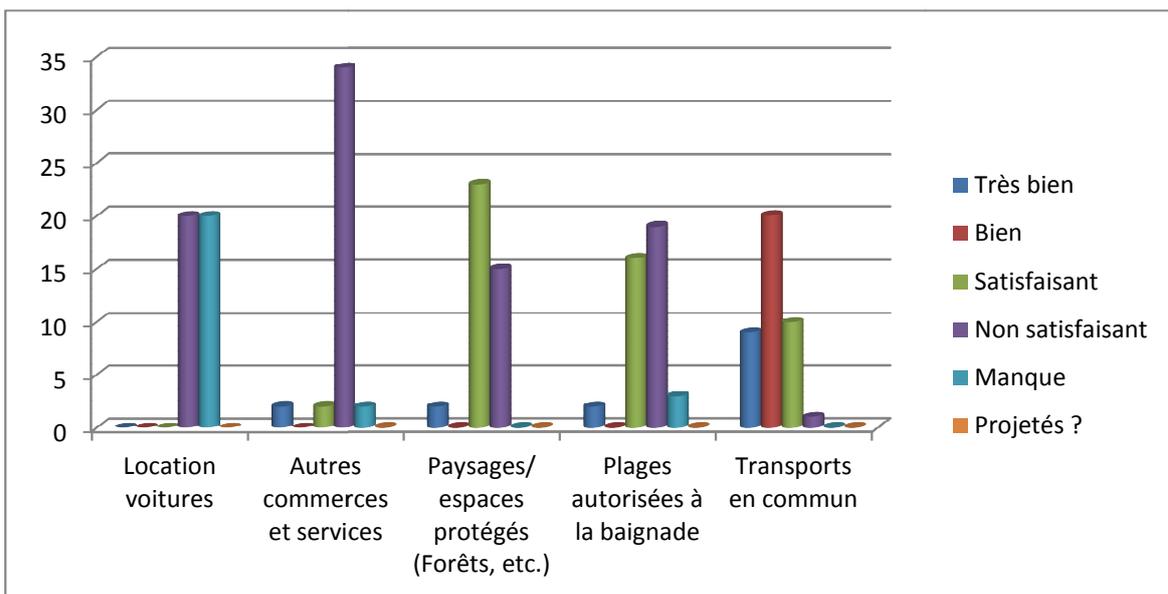


Fig. 30 : Qualité du transport et des services annexes (Ouled Boughalem).

Concernant la location de voiture et d'autres commerces et services, les résultats sont différents de ceux obtenus au niveau de la qualité du transport et services annexes. En général, le taux de satisfaction est de plus de 80% pour Ben Abdelmalek Ramdane, alors qu'il n'est que de 5% pour Hadjadj et Ouled Boughalem.

Les moyens de transports en commun sont appréciés au même niveau de satisfaction ou d'insatisfaction dans les trois Communes. Les résultats varient entre l'appréciation « bien,

satisfaisant, non satisfaisant et manque ». La mention « manque » concerne plutôt le transport entre le village chef lieu et la plage en dehors de la saison estivale.

La qualité des Paysages et des espaces protégés (forêts, dunes côtières, etc.), et celle des plages autorisées à la baignade atteint un taux de satisfaction de 20%.

3.2.3. Éléments nécessaires pour l'investissement (Question N° 2)

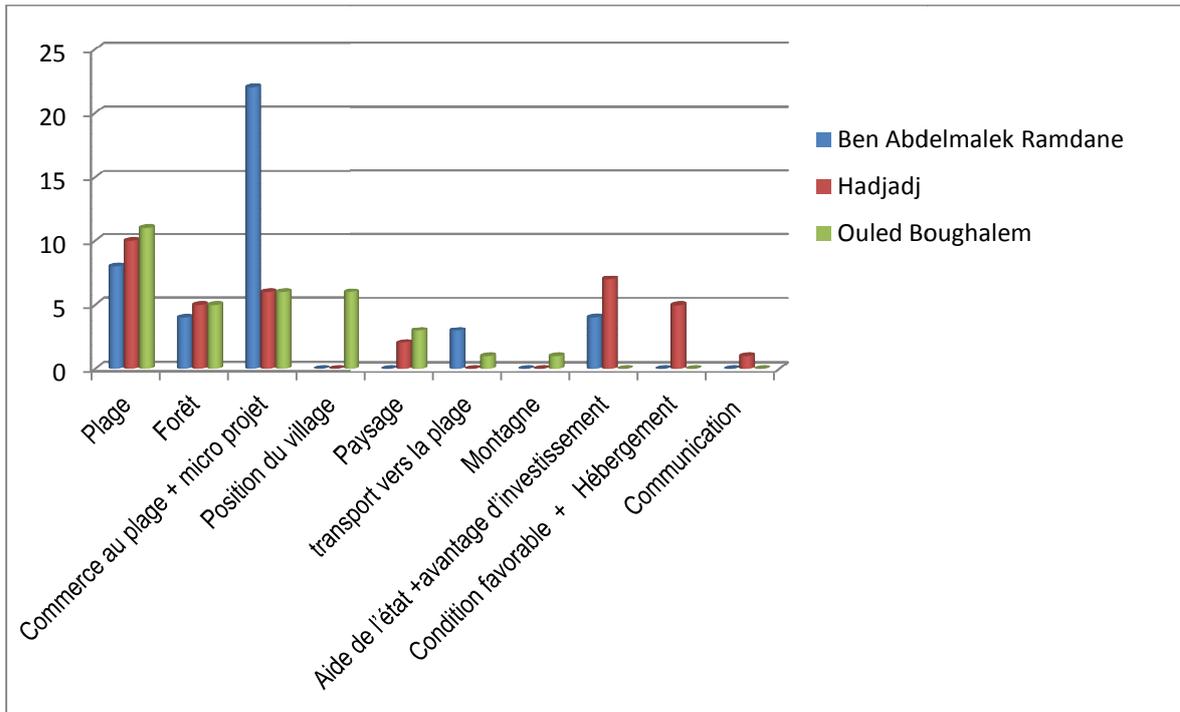


Fig. 31 : Éléments nécessaires pour l'investissement.

Quelque soit le créneau économique visé, il est nécessaire de créer un climat favorable à l'investissement en améliorant l'image générale de la commune et en facilitant les procédures administratives. La création d'infrastructures économiques prenant en charge la gestion des projets d'investissement et l'orientation des investisseurs est également incontournable. Cela permettrait d'arriver dans les meilleurs délais à la concrétisation de projets porteurs contribuant au développement des communes côtières. La création et l'amélioration des réseaux de communication sont indispensables. L'amélioration des installations sanitaires, l'alimentation en eau potable et en électricité et les voies d'accès aux centres d'intérêt touristiques sont impératives pour le développement de la région.

Afin d'atteindre ces objectifs, l'ensemble des organes exécutifs (Travaux publics, habitat, hydraulique, etc.), doit conjuguer et harmoniser ses efforts ; l'absence de l'un d'entre eux conduit à l'échec de la réalisation. Il s'agit de créer des conditions favorables propres à instaurer un climat de confiance. Cette initiative va se concrétiser par des mesures

spécifiques en faveur des investissements : crédit, conseil technique, études, taux d'intérêts préférentiels, crédit garanti, facilités d'offre au niveau de l'acquisition des terrains, avantages fiscaux divers.

3.2.4. État de la Commune « Village Calme » (Question N° 3)

La majorité des populations locales s'estiment satisfaites quant à la tranquillité de leur Communes à l'exception des impacts sonores produits par la forte circulation des voitures et des bus durant la saison estivale.

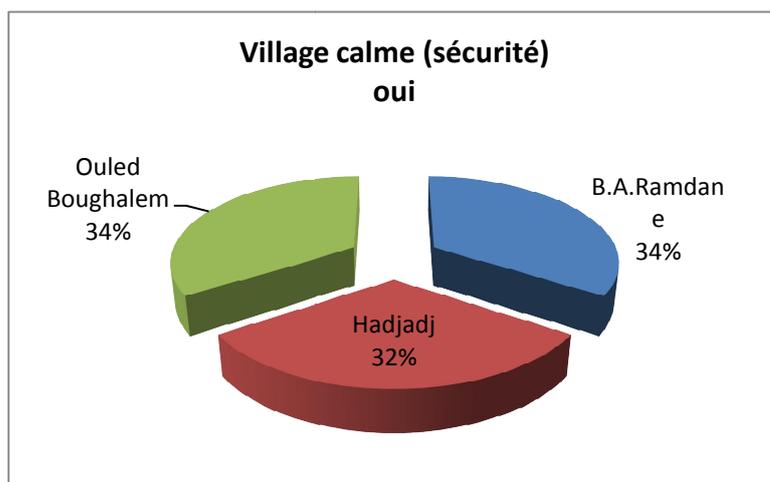


Fig. 32 : État de la commune « village calme ».

3.2.5. Éléments à améliorer (Question N° 4)

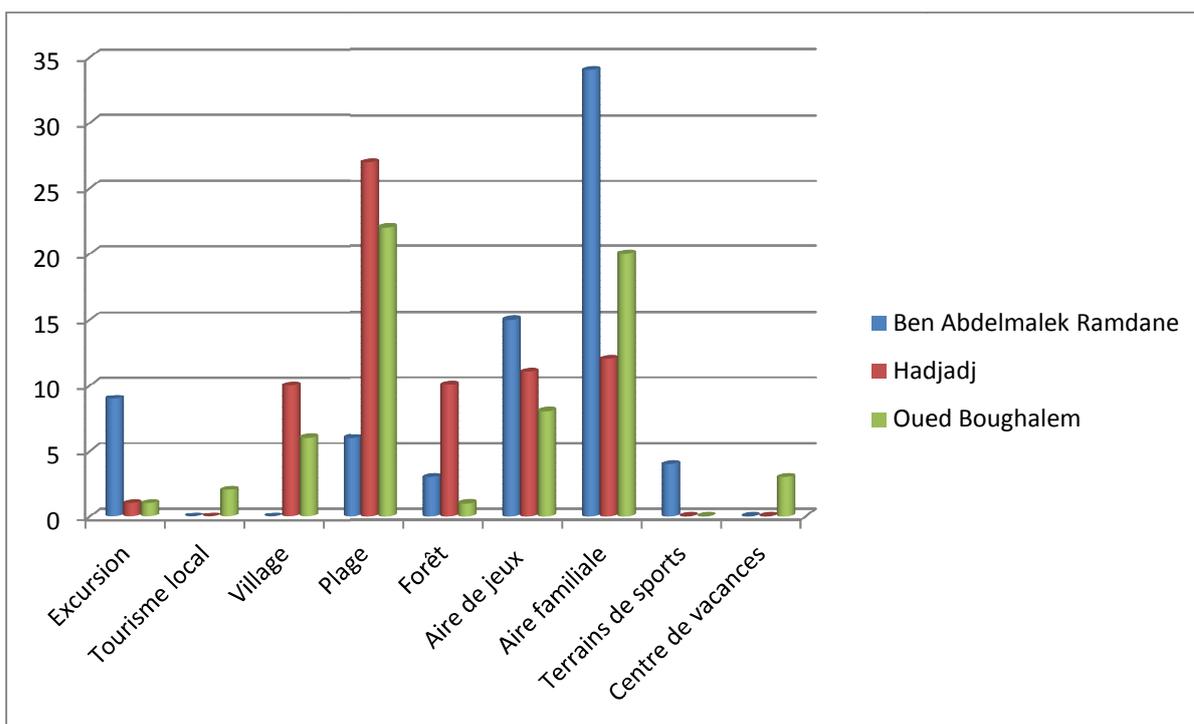


Fig. 33 : Éléments à améliorer

Le lancement des activités touristiques impose connaissance du secteur, gestion, planification, développement, formation de tous les acteurs impliquer pour faire tourner le tourisme et marketing. Sans ses conditions, toute tentative d'investissement est vouée à l'échec. Il est également important de tirer des leçons de nos voisins méditerranéens afin d'harmoniser cette activité avec la conservation du milieu naturel.

3.3. Résultats du Questionnaire destiné aux pêcheurs

L'enquête menée auprès des pêcheurs de Hadjadj et de Bahara a eu lieu directement sur le lieu de travail (plages). Les professionnels venaient juste de rentrer à leur « base navale », c'est-à-dire la plage où ils déposent leur équipement de pêche et leurs embarcations. Les questionnés ont répondu ouvertement et non pas hésité de se plaindre du manque de moyens requis pour exercer efficacement leur métier. Les pêcheurs qui n'ont pas pu être interviewés du fait qu'ils étaient occupés à ranger leur équipement et comptabiliser leur capture, étaient intéressés que quelqu'un écoute les revendications de leurs camarades.

L'âge de la majorité des pêcheurs interviewés est compris entre 18 et 40 ans (Fig. 29); quelques uns dépassent la quarantaine et se voient dans l'obligation de transmettre leur expérience aux plus jeunes pêcheurs.

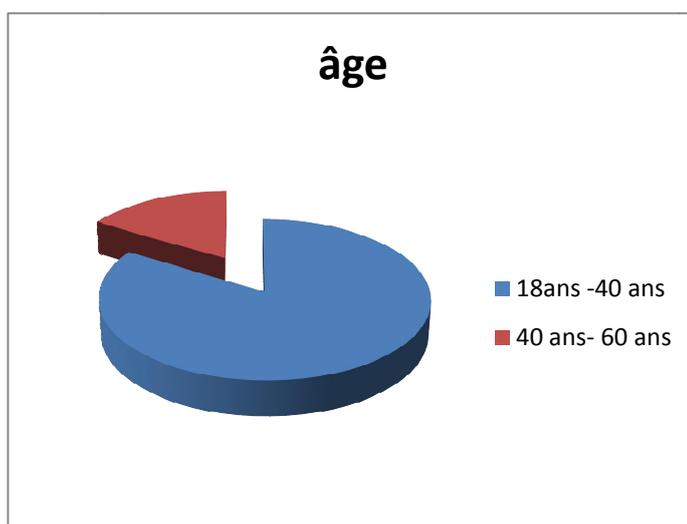


Fig. 34 : Répartition des réponses par tranche d'âge

L'enquête menée auprès des pêcheurs de Hadjadj et de Bahara a mis en évidence l'énorme difficulté que les professionnels éprouvent pour exercer leur métier convenablement. À l'heure actuelle, la côte Est de Mostaganem dispose d'un seul port situé près de Sidi Lakhdar qui prend en charge surtout les petits métiers car son design présente des limites pour les embarcations du type sardinier et chalutier. En effet, le tirant d'eau de ces navires est trop élevé lorsque le fond du port est envasé. Dans ce sens, la livraison du nouveau port projeté

près de Khadra dans l'ancien site du port de Ménard, est très attendue de la part des professionnels de la pêche. Pour l'instant, les pêcheurs de Hadjadj et de Bahara utilisent leurs plages respectives en guise de « base navale » et pour préparer leurs équipements avant de sortir en Mer (Fig. 30). Les pêcheurs de Hadjadj ne disposent même pas d'un entrepôt pour leur matériels ; ils utilisent actuellement le garage d'un bungalow que des voisins leur ont prêté. Nous avons rencontré à Bahara des jeunes diplômés en licence, voire en master qui se sont plaints d'avoir été contraints d'intégrer le métier de pêcheur à cause du manque d'emploi dans leur commune.



Fig. 35 : Équipements des pêcheurs de Hadjadj (TAIBI©2016)

Parmi les contraintes fortes, les pêcheurs ont évoqué le coût du matériel nécessaire pour la capture des espèces ciblées. En effet, l'équipement le plus utilisé par les pêcheurs de Hadjadj et de Bahara, est le trémil, filet composé de trois parties. Le trémil est importé généralement de Tunisie et parfois d'Italie (Fig. 31) pour le prix de 3000 DA pour 100 m de filet prêt à l'utilisation (complet). Pour Hadjadj et Bahara, la pêche est entreprise au large, à environ 70 m de profondeur. Les équipements utilisés : des embarcation de 3,5 à 4,8 m (Fig. 32) et des trémils de 22/40, 22/45, 28/35 et 30/35. Les sites diffèrent par les captures. Les pêcheurs de Hadjadj capturent principalement la Sole, le Pageot, la Pastenague, la Milfa, le Poulpe et le Lariné. En contraste, les pêcheurs de Bahara se centrent sur la capture de l'Espadon et du Requin gris ; la capture du Chat de Mer se fait au palangré et celle du Poulpe à l'aide de pièges confectionnés à partir de tube de PVC (Fig. 38).

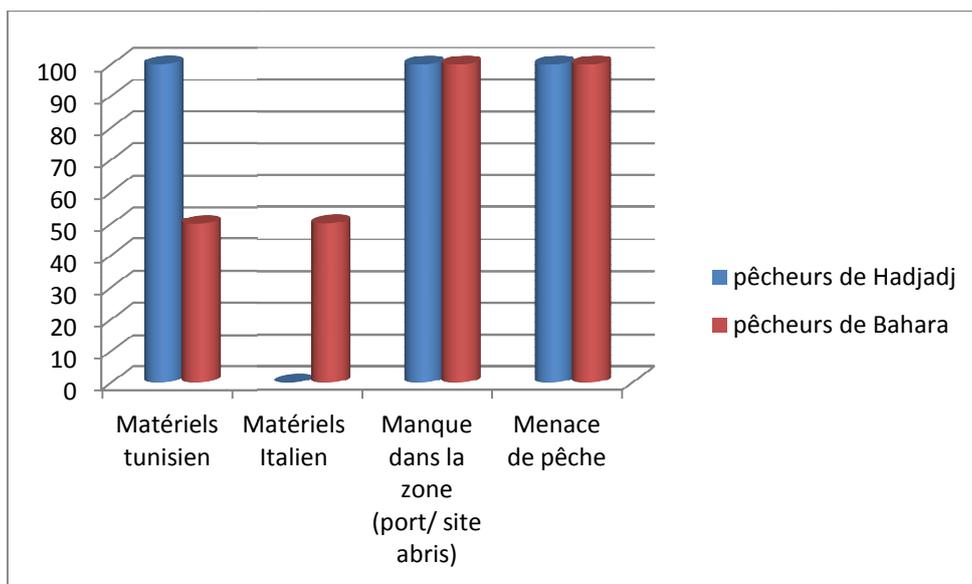


Fig. 36 : Matériels utilisés et les menaces de pêche dans la zone études

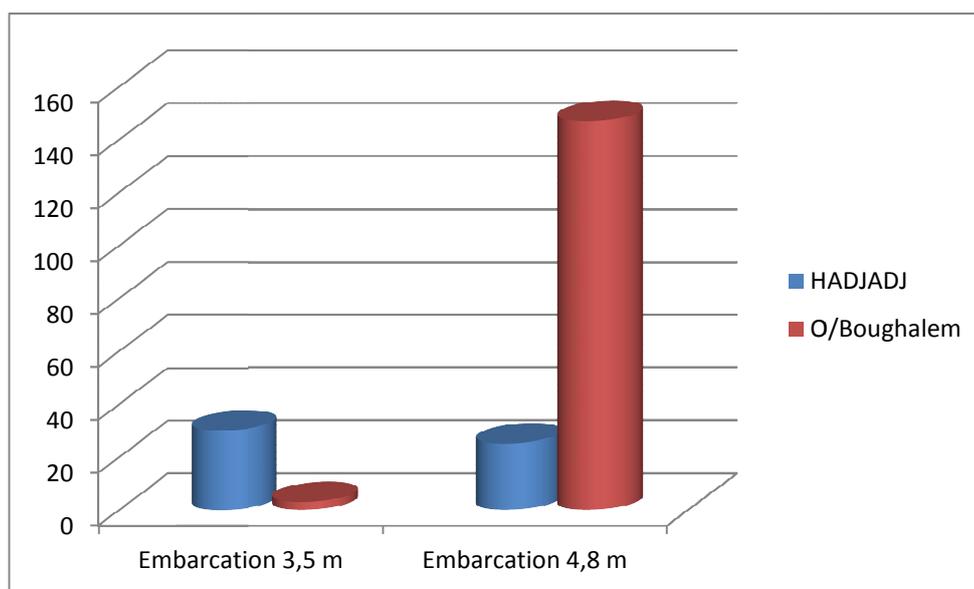


Fig. 37 : Type d'Embarcations de pêche utilisées (communes Hadjadj et Ouled Boughalem)

Pour les deux sites de l'enquête, les pêcheurs voient comme une réelle menace de l'avenir de la pêche artisanale l'activité des chalutiers appartenant au Port de pêche de Mostaganem. Ces derniers activent près des plages de Hadjadj et de Bahara à moins de la distance légale. À maintes reprises, les trémails des petits métiers posés dans les sites habituels de pêche ont été arrachés par les chalutiers.



Fig. 38 : Pièges pour la capture du poulpe (Plage de Bahara, TAIBI©2016)

Question N° 5

Services	Commune de Hadjadj (plage de Hadjadj)	Commune d'Ouled Boughalem (plage de Bahara)
Zone de pêche	- Zone Hadjadj	- Zone Bahara
Longueur	- 7.000 m	- 5.000 m
Profondeur	- 70 m	- 70 à 80 m
Apprentissage du métier	Par expérience	Par expérience
Effort de pêche (nombre de sorties par semaine)	Temps calme	Quotidiennement
Type de filets utilisés	- maille 22/40 mm ; - maille 28/ 35 mm (plus utilisée)	- maille 22/45 mm; - maille 30/35 mm (plus utilisée)
Vente des captures	Plage	Plage
Espèces ciblées	Sole, Pageot, Pastenague, Milfa, Poulpe et Lariné.	Poulpe (tube piège), Chat de mer (palangré), Espadon, Requin gris, Merlan et Calamar.
Nombre de marins par embarcations	2 à 3	2 à 3
Nombre d'embarcations (petits métiers)	30	150
Type d'embarcation	- 3.5 m (25) - 4.8 m (5)	- 3.50 m (3) - 4.8 m (147)
Prix du trémail	- 200 m = 6.000 DA - 100 m = 3.000 DA	- 200 m = 6.000 DA - 100 m = 3.000 DA
Matériels utilisés	matériel tunisien	matériel tunisien et italien
Menace dans la zone de pêche	Chalutiers	Chalutiers
Manque dans la zone de pêche	- Port - Abris de pêche	- Port - Abris de pêche

Afin d'obtenir une réponse réaliste de la part des pêcheurs à la question (N° 6) concernant le développement de leur zone en termes de récréation et de tourisme, il était utile de les sensibiliser d'abord sur les effets négatifs des eaux usées pour la Mer. Pour rappel, à l'heure

actuelle, la Commune de Hadjadj ne dispose que d'un système de lagunage pour épurer ses eaux usées et la Commune de Ouled Boughalem (Bahara) déverse ses rejets sans épuration à la Mer. Les pêcheurs étant informés, sont tous favorables au développement de leurs Communes (construction, récréation et tourisme) à condition que des stations de traitement des eaux usées accompagnent l'évolution de l'urbanisation.

Question N° 6

Développement de la zone (récréation, tourisme, etc.)	Oui	Non
Pêcheurs de Hadjadj	- Oui à condition d'installer une station de traitement des eaux usées	/
Pêcheurs de Bahara	- Oui, cela favoriserait une meilleure commercialisation des captures	/

4. Discussion

Les Assemblées Populaires Communales (APC) sont un acteur essentiel dans la promotion de l'activité touristique, dès lors qu'elle est perçue comme activité prioritaire du fait de ses retombées économiques et sociales. Pour encourager les communes à exercer leurs compétences en matière de tourisme et renforcer leurs ressources, le Gouvernement a prévu, dans le cadre de la loi de finances pour 2012, d'affecter le produit de la mise en concession des plages aux communes côtières. Les autres APC considèrent, certainement à raison, l'agriculture comme leur première priorité et le tourisme comme secondaire. Quand elles évoquent les potentialités touristiques de leurs territoires, ces APC s'en tiennent, pour la plupart d'entre elles, à l'énumération des sites emblématiques. Seule l'une d'entre elles a évoqué des sites et activités méconnues du grand public mais pouvant constituer les éléments structurants d'un projet touristique viable.

Certaines APC se voient un rôle dans l'organisation des acteurs touristiques (investisseurs, offices et agences de tourisme, prise en charge de touristes), d'autres ne se voient pas de rôle pour le moment sans exclure l'avenir mais aucune n'arrive à cristalliser une vision de son rôle ni à étendre la définition d'acteurs à tous ceux qui peuvent bénéficier de l'activité touristique. Ce sont là, autant de signaux favorables à un développement touristique à plus grande échelle. La situation économique locale oblige les APC à développer des activités génératrices de richesses afin de répondre aux besoins de leurs populations en terme de

création d'emplois. En plus de l'agriculture, le tourisme balnéaire est une réelle opportunité pour assurer la prospérité socio-économique de la Côte Est de Mostaganem.

Les flux touristiques existants dans l'environnement de la Z.E.S.T. de Ben Abdelmalek Ramdane Plage et les Z.E.Ts de Hadjadj et de Bahara (Ouled Boughalem) sont essentiellement liés au tourisme national, plus particulièrement les résidents locaux des wilayas périphériques dont la fréquentation touristique s'exprime principalement pendant les grandes vacances scolaires.

Les 17 plages de cette région sont ouvertes à la baignade bien que seulement 10 d'entre elles sont très fréquentées. Les dispositifs de sécurité devraient être améliorés afin de répartir les estivants sur plusieurs plages ce qui allègerait ces dernières. Les moyens de maintenance des plages, à savoir le nettoyage, l'aménagement et la surveillance des infractions contre l'environnement, sont également importants afin de garantir une bonne salubrité des lieux et surtout des eaux de baignades. Enfin des contrôles de la qualité des eaux de baignade devraient avoir lieu plus fréquemment, surtout durant la saison estivale.

Le tourisme réservé aux familles a pris de l'ampleur dans la région. A cet effet, des structures d'accueil comptant 32 bungalows ont été récemment réalisés à l'intérieur de la Z.E.S.T de Ben Abdelmalek Ramdane. Ce type de structures serait souhaitable dans les Z.E.Ts de Hadjadj et de Bahara (Ouled Boughalem) afin de répondre à la demande croissante des estivants. Cependant, la réalisation de nouvelles bâtisses touristiques devrait passer obligatoirement par une étude d'impact environnemental. En effet, le tourisme ne peut être durable si les fondements qui l'ont permis se voient dégrader. Des plages érodées et des eaux de baignades contaminées par les rejets urbains feraient perdre tout attrait du tourisme balnéaire.

Conclusion

Compte tenu des résultats émanant des questionnaires, la réalité du terrain montre clairement que la Côte Est de Mostaganem est peu développée. À part le secteur de l'agronomie, toutes les autres activités suscitent l'attention des responsables et décideurs afin que des projets de développement de la zone soient proposés. La pêche artisanale pratiquée à partir de la plage de Hadjadj et la plage de Bahara reste également concernée et devrait être prise en charge par les autorités afin d'améliorer les conditions de l'exercice de cette activité. Selon les professionnels des petits métiers, les chalutiers appartenant au Port de Mostaganem activent souvent illégalement près des plages de Hadjadj et de Bahara. Cette situation met en péril l'intégrité des écosystèmes côtiers et l'avenir des petits métiers car les pertes qu'ils subissent sont les pêcheries qui leur sont accessibles et les filets arrachés au passage des chalutiers. À cet égard, le contrôle de l'activité des chalutiers devrait être plus accru afin que la pêche artisanale ait une chance d'exister encore.

Les populations locales et les pêcheurs sont favorables au développement d'autres activités pouvant indirectement profiter au secteur de la pêche. Grâce aux visiteurs de passage et aux touristes, les pêcheurs artisanaux pourraient mieux commercialiser leurs captures. Cependant, la majorité des pêcheurs voient le déversement des eaux usées comme une menace pour leur activité. De ce fait, ils pensent que le développement touristique ou celui de la récréation devrait être se faire seulement si leurs Communes garantissent l'installation de stations d'épuration des eaux usées.

Un autre aspect préoccupant exposé clairement par tous les pêcheurs questionnés est le coût élevé des équipements. À cet égard, la création de fabriques de matériel de pêche devrait se faire en Algérie, si la Tunisie en est capable pourquoi pas notre pays. Cela éviterait les dépenses liées au transport et permettrait la création de l'emploi. Les jeunes universitaires diplômés qui se retrouvent par besoin économique dans l'activité de la pêche montre que le secteur recrute. Ne serait-il pas intéressant que les zones telle que la côte est de Mostaganem disposent d'une propre école de pêche pour motiver les jeunes sans emploi à se former et travailler dans leur propre région.

Bibliographie

Ouvrages et Articles

- HAROUAT F.Z**, 2011. « Comment Promouvoir Le Tourisme », Mémoire magister en marketing des services; page. 36-143.
- World Wide Fund (WWF)**. 2014, Projet Sea-Med En Tunisie, (Étude potentialités écotouristiques FINAL), (document électronique).
- BDU, Reppel, Partner, International Labour Office**, Liaison entre actions de développement de l'économie rurale « Guide d' Evaluer le potentiel touristique d'un territoire, (Fiche 19 – modèle de questionnaire destiné aux clients), page40 », pdf.
- Phillips, M.R. & Jones, A.L**, 2006. «Erosion and tourism infrastructure in the coastal zone; Problems, consequences and management», Tourism Management; núm. 27; pp. 517-524.
- Fiche technique d'APC Ben Abdelmalek Ramdane (2016), document.
- Fiche technique d'APC de Hadjadj (2016), document PDAU.
- Fiche technique d'APC d'Ouled Boughalem (2016), document.
- Service d'investissement et aménagement (2016), (direction de tourisme et artisanat, wilaya de Mostaganem), document, Aménagement des ZET.
- Service technique (2016), (direction de pêche, wilaya de Mostaganem), domaine de pêche.
- Service technique (2016), (direction des Forêts, wilaya de Mostaganem), document, Fiche technique des forêts.
- Service technique (2016), (Direction Ressources en Eau « DRE », wilaya de Mostaganem), document, cours d'eau.
- Service technique (2016), (Direction des Services d'Agricole « DSA », wilaya de Mostaganem), document, situation d'agriculture.
- Agence nationale de développement du tourisme (2004), « Z.E.S.T. de Ramande-plage Première mission - phases 1 et 2 », groupe ISIS – S.A.R.L. d'architecture et urbanisme ; page. 24-31-32-37-41-45.
- CENEAP. 2015, Schéma Directeur d'Aménagement Touristique de la Wilaya de Mostaganem, , (Stratégie d'aménagement touristique et dispositif de mise en œuvre, phase5) ; les cartes.
- Commissariat National du Littoral (2016), (direction de l'environnement, wilaya de Mostaganem), document, Caractéristiques d domaine du littorale.

BUREAU d'études et Réalisations Urbain (URBOR). 2015, Agence de Mostaganem, « Révision du PDAU de la Commune de Hadjadj, (Phase III Enquête Publique) » ; page. 11-41.

Sites Internet

https://fr.wikipedia.org/wiki/Abdelmalek_Ramdane

<https://fr.wikipedia.org/wiki/Hadjad>

https://fr.wikipedia.org/wiki/Ouled_Boughalem

<https://www.mostaganem-aujourd'hui.com/pages/endroits-touristiques.html>

<http://www.joradp.dz/FTP/jo-francais/2006/F2006058.pdf>

<https://www.google.dz/search?q=site+forestier+taza+jijel&tbm=isch&tbo=u&source=univ&sa=X&ved=0ahUKEwjSoPPx06LNAhXIVxQKHasvBDkQsAQIUg>

Liens de la documentation consultée mais non citée dans le travail :

- Fiche Technique d'état de plage corrigée de Macta jusqu'au Bahara,

(Direction de tourisme et Artisanal, Mostaganem, 2015):

<https://drive.google.com/file/d/0BwAF013cCLGfeVd2dVNPbXdLbFk/view?usp=sharing>

- Fiche Technique des plages de la zone étude :

<https://drive.google.com/folderview?id=0BwAF013cCLGfam5BbDjLQlQySUE&usp=sharing>

- Photographie, « (ZET étudiées, HOUARI, 2016). (ZET, Mostaganem, direction tourisme, 2015) » :

<https://drive.google.com/folderview?id=0BwAF013cCLGfRlZpbUJFRXhXVm8&usp=sharing>

- Photographie Panoramique de la wilaya Mostaganem (Direction de tourisme et Artisanat, Mostaganem, 2015).

<https://drive.google.com/folderview?id=0BwAF013cCLGfanNJeW0taVNVWUU&usp=sharing>

- Journal Officiel de la République Algérienne n° 58 (mercredi 27 chaâbane 1427/ correspondant au 20 septembre 2006), (Page 12 au 16) :

<http://www.joradp.dz/FTP/jo-francais/2006/F2006058.pdf>

- photographie de Barrage et Monts de Dahra (direction d'hydraulique, Mostaganem, 2015) :

<https://drive.google.com/folderview?id=0BwAF013cCLGfLUdLSGtiZWNFb1U&usp=sharing>

- Fiche milieux naturel de ZEST Ben Abdelmalek Ramdane, (SDATPW, Mostaganem, 2004).

<https://drive.google.com/folderview?id=0BwAF013cCLGfSS1wNkxCenBhbXc&usp=sharing>

- Situation des ZET et autre infrastructures

<https://drive.google.com/folderview?id=0BwAF013cCLGfa3RsTkpIRGZ6cHc&usp=sharing>

- Selon les statistiques de l'intérêt de la Protection Civile, le nombre des estivants pour une saison d'été de 2015 (Juin jusqu'à Aout) wilaya de Mostaganem, un grand nombre des estivants fréquente les plages sans surveillance, comme suit :

	Juin	juillet	Aout	septembre	Total
Estivants	165630	3189360	7724400	533870	11613260
Blessés	30	312	634	30	1006
Noyés	05	214	508	38	765
Décédés	01	06	11	01	19

Acronymes Utilises

AS : Agglomération Secondaire

ACL : Agglomération chef lieu

ACLW : Agglomération chef lieu wilaya

AEP : Adduction d'Eau Potable

AGR : Activité Génératrices de Revenus

APC : Assemblée Populaire Communale

CC : Chemin communal

CENEAP : centre national d'études et d'analyses pour la population et le développement.

CW : Chemin wilaya

PDAU : Plan Directeur d'Aménagement et d'Urbanisme

RN : Route national

SAT : Superficie Agricole Totale

SAU : Superficie Agricole Utilise

SDAL : Schéma directeur d'Aménagement du Littoral

SDAT : Schéma Directeur d'Aménagement Touristique

SDATW : Schéma Directeur d'Aménagement Touristique de Wilaya

URBOR : Centre d'Études et de Réalisations en Urbanisme

ZE : Zone Éparse (zone de populations dispersé)

ZEST : Zones d'expansion et Sites Touristiques

ZET : Zone d'Expansion Touristique.